



# Katalógus | 2017

# Tisztelt Partnerünk!



**TÍMÁR BÉLA**

Értékesítési Igazgató  
HU, SK

A kerek évfordulók fontos mérföldkövek az emberek életében. Nincs ez másként a közösségek, vállalatok esetében sem. Jó alkalmat nyújtanak a visszatekintésre, az elért eredmények számbavételére, a jövőbeni célok meghatározására.

A DuPont Pioneer életében **2016** olyan év volt, amely több nagyon fontos évfordulót is tartalmazott. Ha ezeket számbavesszük, akkor nagyon

pontos képet kapunk a vállalat múltjáról, azokról a törekvésekről, célkitűzésekről, amelyek az egész tevékenységét jellemezték. Mindez azt eredményezte, hogy ma a DuPont Pioneer a világ mezőgazdaságának egyik meghatározó szereplője.

**2016-ban** ünnepelte a DuPont Pioneer világszerte a Henry A. Wallace által alapított cég **90 éves** fennállását, hiszen 1926. május 7-én Iowa államban kapta meg működési engedélyét a „Hi-Bred Corn Company”. Wallace új vállalata volt az első, amely kifejezetten a hibrid vetőmagok előállítására és kereskedésére szakosodott. A hibrid vetőmagok népszerűségének növekedésével egyre több hibridvetőmag-vállalat jelent meg a piacon, ezért a könnyebb megkülönböztetés céljából 1935-ben Wallace, a “Pioneer” szóval egészítette ki vállalkozásának nevét.

Az 1926-os alapítás óta sok minden változott. Legfőbb alapelvünkben ellenben egy dolog állandó: a mi sikerünk partnereink sikerességén alapul. Ez az elv segít nekünk a világ egyik vezető vetőmagfejlesztőjének és beszállítójának lenni, valamint ennek segítségével partnereink képesek termelésük hatékonyságát, profitstabilitását és fenntarthatóságát növelni.

Ugyancsak **2016-ban** került sor az új, több növény nemesítésével foglalkozó kutatóközpont átadására Sevilleben. Az új Multi-Crop Kutatóközpontban a DuPont Pioneer rendelkezik a világon az egyik legmodernebb üvegházzal, melyet nagyrészt napraforgó kutatásra használnak. A központban található embriómentési és kórtani laboratórium is, megcélózva ezzel a kutatását és a felhasználását az egzotikus tulajdonságoknak, melyekkel javíthatjuk a biotikus és abiotikus stresszfaktorokat, illetve kifejleszthetünk új és hasznos hibridtulajdonságokat. A sevillai központ szoros kapcsolatban végzi tevékenységét a hódmezővásárhelyi nemesítő állomással.

**2016-ban** ünnepeltük az első Pioneer hibridek Magyarországra érkezésének és köztermesztésbe vonásának **40. évfordulóját**. Ma már csak az idősebb szakemberek emlékeznek arra, hogy milyen komoly előrelépést jelentett a magyar kukorica-termesztésben a 3747, a 3732, az Eva megjelenése. Innen datálódik a Pioneer hibridek magyarországi sikere, amely a mai napig tart. Valamennyien azon dolgozunk, hogy ez a sikorsorozat a jövőben is folytatódjon.

A DuPont Pioneer magyarországi jelenlétének megtestesítője a Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft., amely **25 éves** múltta tekinthet vissza **2016-ban**. A Pioneer volt az első a nemesítő vállalatok között, aki felismerte a lehetőségét az önálló vállalat-alapításnak az akkori politikai viszonyok között. Ez alatt az idő alatt épült ki az a területi képviselői és területi agronómusi rendszer, amely a mai napig a termelő partnereinkkel való kapcsolattartás letéteményese.

Végül, de egyáltalán nem utolsósorban **2016-ban** volt **20 éves** a DuPont Pioneer magyarországi büszkesége, a hazai vetőmag-előállítás fellelővára, a DuPont Pioneer Hibridüzem Szarvason. Nemcsak hazai viszonylatban a legmodernebb ez az üzem, hanem a világon is a legnagyobbak, legjelentősebbek közé tartozik. Tevékenységével, 20 éves múltjával tovább öregbítette a méltán ismert magyar vetőmagelőállítás hírét, reputációját szerte a világon.

A fenti évfordulók egybeesése nyilván a véletlen műve, de így csokorba szedve ezeket a fontos eseményeket jól érzékelhetjük a DuPont Pioneer súlyát, jelentőségét a világ mezőgazdaságában. Külön örömeinkre szolgál, hogy ezen folyamatoknak, fejlesztéseknek a magyar agrárium szereplői is részesei lehetnek. Ma a DuPont Pioneer a magyar mezőgazdaság szerves része, amely nemcsak termékei révén vált fontos szereplővé, hanem a hibrid-előállítási, kutatási programjaihoz kötődő kapcsolatok révén is.

Arra kérjük Önöket, hogy a jövőben is tiszteljenek meg bennünket bizalmukkal, legyenek a partnereink, használják a termékeinket, szolgáltatásainkat. Izgalmas, sok kihívást tartalmazó időszak előtt állunk. Mint ahogy a fentiek során számbavett múltunk mutatja, együtt sikeresek tudunk lenni.

Tisztelettel,  
**Tímár Béla**  
Értékesítési Igazgató HU, SK



# Tartalomjegyzék

|                                               |     |                                          |       |
|-----------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-------|
| BEVEZETŐ .....                                | 2   | PIONEER SILÓKUKORICA HIBRIDEK            |       |
| TARTALOMJEGYZÉK .....                         | 3   | P1535 .....                              | 24    |
| AHOL A KUTATÁS TALÁLKOZIK A TERMELÉSSSEL .... | 4-5 | P0725 .....                              | 24    |
| SZARVASI ÜZEM                                 |     | P0017 .....                              | 25    |
| – KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ VETŐMAG ITTHONRÓL .....     | 6   | PR34Y02 .....                            | 25    |
| OPTIMUM® AQUAMAX® HIBRIDEK                    |     | P1114 .....                              | 25    |
| – GLOBÁLIS NEMESÍTÉS, HELYI ADAPTÁCIÓ .....   | 7   | PIONEER KUKORICA VETŐMAG AJÁNLAT .....   | 26    |
| PIONEER PROTECTOR® HIBRIDEK .....             | 7   | SILÓZÓNA®                                |       |
| MELLÉVETÉSES KÍSÉRLETEK EREDMÉNYEI 2015. .... | 8   | Oltóanyagok .....                        | 27-28 |
| PIONEER ÚJ KUKORICA HIBRID GENERÁCIÓ .....    | 9   | Adagolók .....                           | 29    |
| MIT JELENT A PIONEER ENCLASS® AJÁNLAT? .....  | 10  | PIONEER NAPRAFORGÓ HIBRIDEK              |       |
| PIONEER PRÉMIUM AJÁNLAT .....                 | 11  | P64LE25 .....                            | 30    |
| PIONEER KUKORICA HIBRIDEK                     |     | P63LE113 .....                           | 31    |
| P9074 .....                                   | 12  | P64HE118 .....                           | 32    |
| P9241 - Optimum® AQUAmax® hibrid .....        | 13  | PIONEER NAPRAFORGÓ VETŐMAG AJÁNLAT ..... | 33    |
| P9486 - Optimum® AQUAmax® hibrid .....        | 14  | PIONEER REPCE VETŐMAG AJÁNLAT .....      | 34-35 |
| P9537 .....                                   | 15  | DUPONT MEGOLDÁS A KUKORICÁBAN .....      | 36-37 |
| PR37N01 .....                                 | 16  | DUPONT MEGOLDÁS A NAPRAFORGÓBAN .....    | 38-39 |
| P9903 - Optimum® AQUAmax® hibrid .....        | 17  | PIONEER ÉRTÉKESÍTÉSI CSAPAT .....        | 40    |
| P0023 - Optimum® AQUAmax® hibrid .....        | 18  |                                          |       |
| P9911 - Optimum® AQUAmax® hibrid .....        | 19  |                                          |       |
| P0216 - Optimum® AQUAmax® hibrid .....        | 20  |                                          |       |
| P0412 - Optimum® AQUAmax® hibrid .....        | 21  |                                          |       |
| P9718E - waxy .....                           | 22  |                                          |       |
| PR38A75 - waxy .....                          | 23  |                                          |       |
| PR37F80 - waxy .....                          | 23  |                                          |       |



Agro-Assist



## Tisztelt Partnereink!

Kérjük kérdéseikkel, észrevételeikkel forduljanak hozzánk bizalommal. Örömmel megosztjuk Önökkel tapasztalatainkat és megtisztelő véleményeik, javaslataik alapján tovább dolgozunk szolgáltatásaink színvonalának emelésén.

Mivel a helyi éghajlati és egyéb viszonyok befolyással lehetnek a termékekre és azok teljesítményére, így az erre vonatkozó valamennyi, szóban vagy írásban szolgáltatott információ a jóhiszeműség elvén alapul, vagyis nem minősül a Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft. általi kötelezettségvállalásnak.

A katalógusban esetlegesen előforduló nyomtatási hibákért felelősséget nem vállalunk. Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft.

# Ahol a kutatás találkozik a termeléssel



**Magyarországon 25 éve vizsgáljuk az új kukorica és napraforgó fajtajelölteket a DuPont Pioneer kis- és makro-parcellás kísérleti hálózatán belül az ország számos termőhelyén.**

**A kutatóállomás nemesítési tevékenysége 2008 óta a dél-alföldi régióban, Hódmezővásárhelyen folyik. A helyi kukorica nemesítő csapat munkájának eredményessége tetten érhető az új generációs kukorica hibridek kifejlesztésében, mint a P9074, P9241 AQ\*, P9486 AQ\*, P9537, P9903 AQ\*, P0023 AQ\* és P9911 AQ\*.**

**A magyarországi napraforgó nemesítési program sikerét többek között a DuPont™ Express® technológia széleskörű elterjedése és a Pioneer Protector® Brand fémjelzi (P64LE25).**

**2016-tól bevezetésre került a DuPont Pioneer IMPACT™ kísérleti rendszer, amely a nagyobb parcellaméretből adódóan pontos információt szolgáltat leendő kukorica és napraforgó hibridjeink nagyüzemi teljesítményéről. Az IMPACT™ kísérletek kivitelezése országsszerte változatos termesztési körülmények között valósul meg az Önök - az együttműködő gazdálkodó szervezetek, partnerek - segítségével.**

**Zala Anita**  
**Kísérleti Állomás vezető**

A nagy mennyiségű információ, mely a hibridek szántóföldi tesztelési rendszeréből gyűjthető, segít a Pioneer Agronómus kollégáknak, hogy mindig a területre legalkalmasabb Pioneer hibridet ajánlják a partnereik számára.

## Nagyparcellás kísérleti rendszer

A Pioneer kereskedelmi forgalomba levő hibridjeinek nagyparcellás kísérleteiben a termelő partnereink összehasonlíthatják a hibridek teljesítményét azonos termesztési és környezeti feltételek között. A helyi tesztelési és szolgáltatási rendszer lehetővé teszi, hogy minden partnerünk megtalálja a számára megfelelő hibridet.

## A jó genetikánál több kell a sikerhez

A Pioneer információs és szaktanácsadói csomagja segít kiaknázni a hibridekben rejlő terméspotenciált. A kísérleti rendszerünk célja, hogy minél több, termelést segítő hasznos információval szolgáljunk, ezért a hibridek termésteztjén kívül műtrágyareakciók, tőszám-, vetésidő- és egyéb agronómiai kísérleteket is végzünk. Ezek az eredmények segítenek a hibridek különböző kondíciók, körülmények között adott teljesítményének megértésében, tulajdonságaik jobb feltérképezésében. Ezáltal az ajánlataink pontosításában is, mellyel segíthetjük partnereink termelésének hatékonyságát, eredményességét.

\*AQ=Pioneer Optimum® AQUAmax® hibrid

# Kutatás és fejlesztés

A Pioneer komplett kísérleti rendszere – a kutatástól a szántóföldi technológiák teszteléséig – valóban lehetővé teszi a **„megfelelő terméket a megfelelő területre”** elv gyakorlati alkalmazását.

## R&D

### Kutatás és Fejlesztés

- A termékek kisparcellás tesztelése 5 éven át a forgalmazás előtt
- Hazai klímára alapozott nemesítés, nemesítőállomás Hódmezővásárhelyen
- A programot folyamatosan bővítjük – tesztelés több tulajdonságra, több helyszínen

## AGRONÓMIAI KUTATÁSOK

- A különböző agronómiai gyakorlatok tesztelése – régebbi és újabb – segít a termésre ható faktorok jobb megértésében
- Az új hibridtulajdonságok (pl.: szárazságtolerancia, herbicid rezisztencia) és készítmények (pl.: csávázószerek) tesztelésével feltérképezhető a valós hozzáadott értékük, mely segítheti a hatékonyabb termelést
- A termelőknek elfogulatlan, tudományosan megalapozott információt szolgáltat
- Intézmények, Egyetemek bevonása az agronómiai vizsgálatokba

## IMPACT™ KÍSÉRLETEK

### Termékfejlesztési kísérletek

- Kísérleti program, ahol a hibridteljesítmény alapján kiválasztható a forgalmazásra javasolt termék
- A kísérleteket a lehető legszélesebb technológiai és környezeti adottságok között végezzük
- A betakarítási adatok statisztikai módszertan szerint kerülnek feldolgozásra

## SxS

### Side-by-Side – Mellévetéses kísérletek

- A köztermesztésben levő hibridek nagyüzemi tesztelése
- A termelők összehasonlíthatják a Pioneer genetikákat más termékekkel
- Lehetővé válik a technológiai hibák kizárása

## NAGYPARCELLÁS NAGYÜZEMI KÍSÉRLETEK

- Lehetőség a partnereknek az új termékek kipróbálására
- Szántóföldi rendezvények keretein belül az új hibridek bemutatása
- Az új kereskedelmi termékek számos környezeti és gazdálkodási feltételek melletti tesztelése
- Termelői tapasztalatszerzés az új termékek széles körű bevezetése előtt





Pioneer Hi-Bred Termelő és Szolgáltató Zrt.  
Vetőmagüzem  
5540 Szarvas Ipartelep  
telefon: 66/515-800  
fax: 66/515-830

# Kiváló minőségű vetőmag itthonról!

A szarvasi DuPont Pioneer vetőmagüzem nem véletlen lett **a világ egyik legnagyobb vetőmagüzeme**. Nagyságát mi sem mutatja jobban, hogy a folyamatos **beruházások és fejlesztések** mértéke mára meghaladta a 60 millió dollárt. Napjainkra a DuPont Pioneer a csúcs esztendőiben több mint **18 000 ha-on** állít elő hibridkukorica vetőmagot. A termelés **180-200 kiváló vetőmagelőállító partnerrel történik**, 450-500 táblán, 80-85 hibrid előállításával. A magyar termelők vetőmagelőállítását előleg és garantált árbevétel biztosításával, vetőgépek, apasorkivágók, címerezőgépek, szántóföldi permetezőgépek kihelyezésével, állandó szakmai felügyelettel, díjmentes szülői vetőmaggal és betakarítással segíti a **DuPont Pioneer**. Elmondható, hogy együttműködésünk a magyar vetőmagtermelőkkel a kezdetek óta rendkívül sikeres.

A térségben kiemelt szerepet kap foglalkoztatás szempontjából is, mivel a vetőmagüzemben **130 állandó alkalmazott** dolgozik, a betakarítási szezonban a foglalkoztatottak száma pedig megközelíti a **700 főt**.

Az üzem, jelenleg **évente 40-45 000 tonna** fémzárolt hibridkukorica vetőmag előállítására képes. Az itt előállított kiváló minőségű, szigorú szabályoknak megfelelő vetőmagnak a **75%-a export, 25%-a pedig a hazai piacon** kerül értékesítésre. A világ több mint **20 országába jut el a Magyarországon termelt vetőmag** (Olaszország, Franciaország, Németország, Ukrajna, Oroszország, Csehország, Lengyelország, Szlovákia stb.).

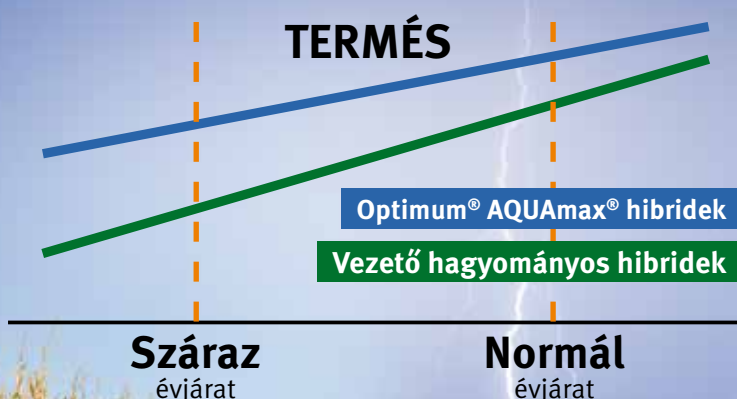
A DuPont Pioneer innovatív kutatói munkája és a szigorú termelési követelmények hozzájárulnak ahhoz, hogy a szarvasi vetőmagüzemben előállított **kitűnő minőségű vetőmag** nemzetközi szinten is hírét vigye a magyar mezőgazdaság színvonalának és a magyar termelők szakértelmének. Mindez továbbra is garancia a DuPont Pioneer hitvallásának teljesülésére.

**„A DUPONT PIONEER  
MINŐSÉGET JELENT!”**



# Globális nemesítés, helyi adaptáció

A Pioneer **Optimum® AQUAmax®** kukorica hibridek nemesítése a DuPont Pioneer hálóján belül világviszonylatban 8 kísérleti állomáson történik. Ezeken a helyszíneken választják ki azokat a hibrideket, amelyek aszályos és normál csapadék ellátottság mellett egyaránt jól teljesítenek. Az első lépéseket követően az **Optimum® AQUAmax®** hibrideket helyi kísérletekben teszteljük, így csak az adott környezeti feltételek között legjobban teljesítő kukorica hibridek kerülnek be a termékkörbe.



Optimum®

**AQUAmax®**

- ✓ szilárd növény felépítés, gyökértől a címerig
- ✓ zöldszáron érés
- ✓ legjobb genetika
- ✓ kevesebb vízfelhasználás egységnyi terméshez

Hatékony  
vízfelhasználás,  
fejlettebb sztóma  
kontroll

Erőteljesebb  
nővirágzat

Mélyen ülő  
szemek

Nagy tömegű  
gyökérrendszer



## Pioneer Protector® hibridek

Ezt az egyedülálló Pioneer márkajelzést kizárólag olyan hibridek viselhetik, amelyek kimagasló toleranciát, vagy rezisztenciát mutatnak bizonyos károsítóval, vagy károsítókkal szemben és ezen tulajdonságukkal komolyan hozzájárulnak a gazdálkodás sikereihez, csökkentve a termés kockázatát. A napraforgóban kétféle Pioneer Protector® márkát vezettünk be:

**PIONEER PROTECTOR® SZÁDOR-t és a PIONEER PROTECTOR® PERONOSZPÓRA-t.**



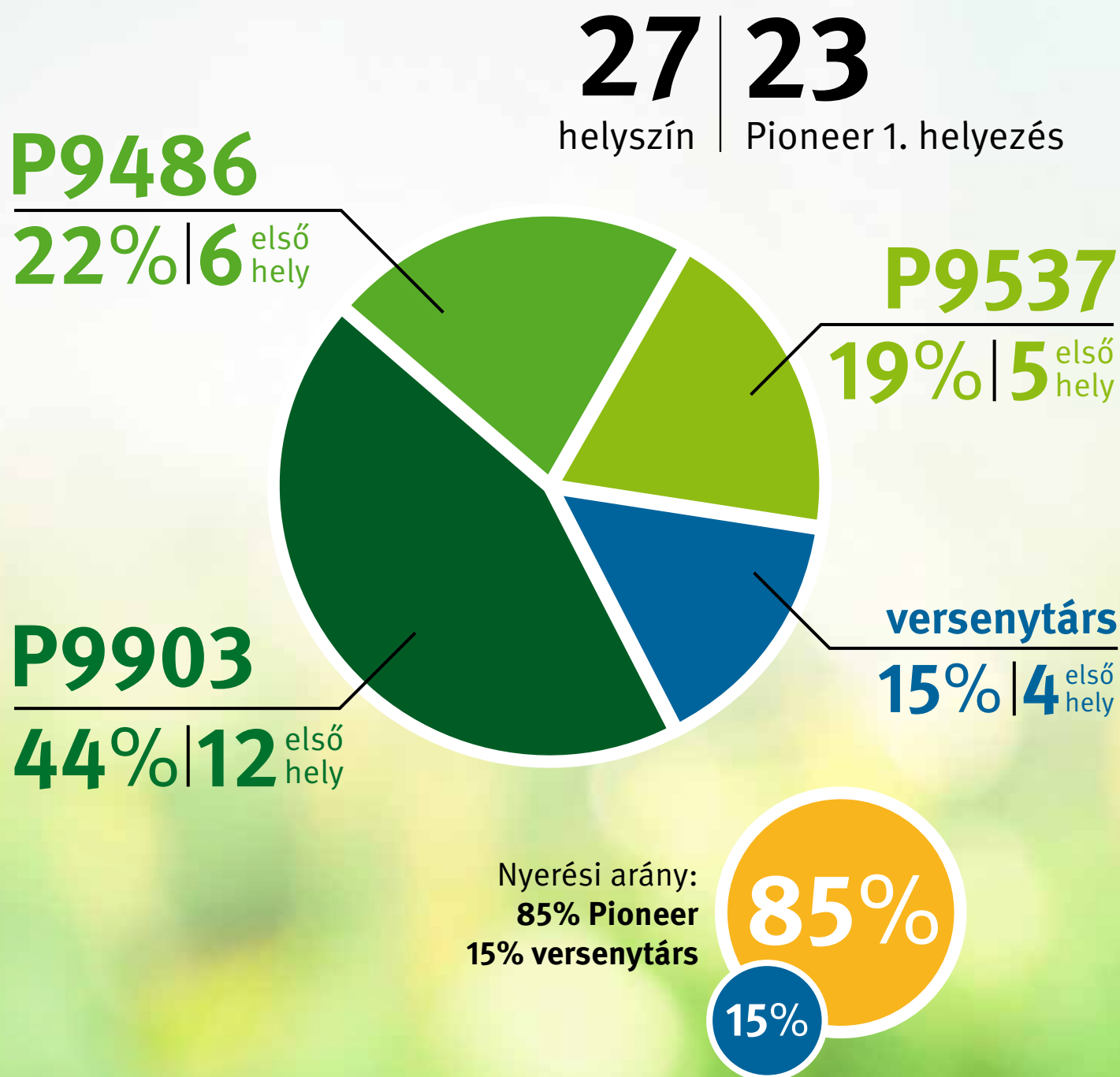
Ma a DuPont Pioneer az egyetlen, amely olyan, szádortól és peronoszpórától teljesen mentes napraforgó ajánlattal rendelkezik, amelyhez nem szükséges növényvédelmi beavatkozás! Ez a megoldás a következő kultúrákra teljesen biztonságos, ráadásul, a legtöbb Pioneer Protector® hibrid a DuPont™ ExpressSun® tulajdonságát is hordozza, így a magas DuPont™ EXPRESS® herbicid toleranciájuk egy biztonságos gyomirtás lehetőségét is kínálja.

**Biztosítsa a magas napraforgó hozamot Pioneer Protector® hibridekkel!**

# Mellévetéses kísérletek eredményei 2015.

Az új hibridek piaci bevezetésekor lehetőséget adunk termelőinknek a mellévetéses tesztelésre. Ez azt jelenti, hogy a termelő által használt hibrid mellé adunk egy hektárra való vetőmagot az új kukoricáinkból. Így hasonló körülmények között, nagy területen vethető össze a hibridek teljesítménye.

A 2015-ös évben külön fókuszáltunk a FAO300-as csoportra, mert itt került piaci bevezetésre a legtöbb hibridünk. A mellévetéses program során 3 új Pioneer hibridet helyeztünk ki FAO350-390-es csoportba tartozó versenytárs mellé 1-1 ha-os parcellákban. Végül 27 helyszínről sikerült az 1 ha-os parcellákat külön-külön betakarítani és bemérni. Az eredmények az alábbi táblázaton láthatók, a 27 helyszínen 23 alkalommal valamelyik új Pioneer hibrid nyert, ezzel 85%-os nyerési arányt mutatott az új Pioneer genetika!



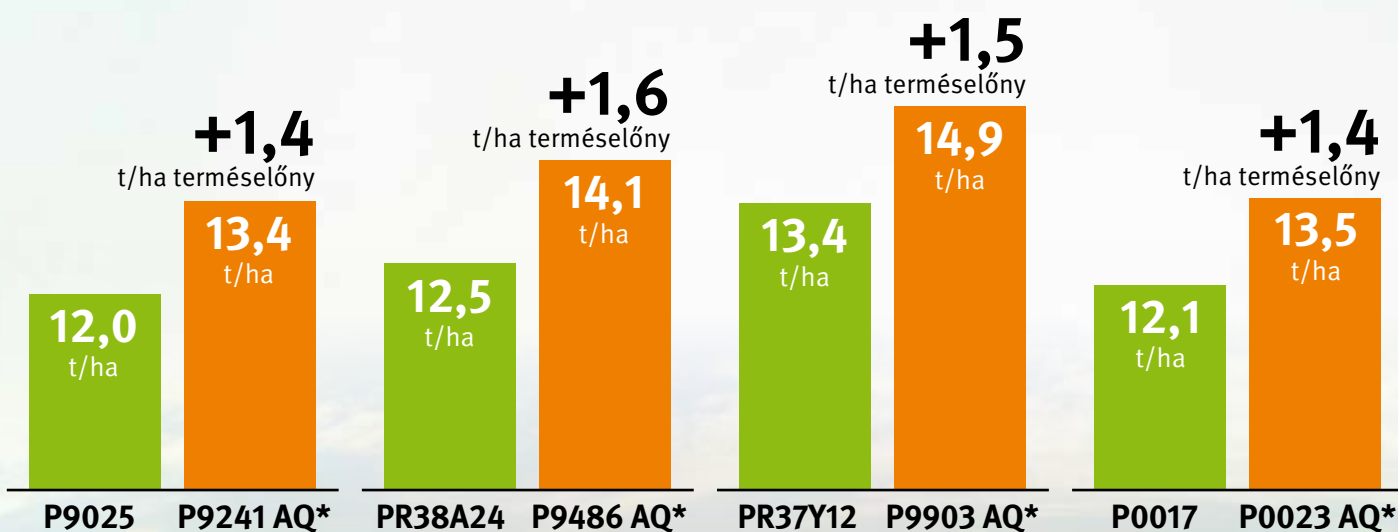


# Pioneer új kukorica hibrid generáció

A Pioneer filozófiájának központi eleme a folyamatos innováció. A nemesítők kezei közül évről évre nagy számú új hibrid kerül ki a termékfejlesztési és egyéb tesztelési kísérleteinkbe. A széles körű tesztelés után csak a legjobbak maradnak fenn a rostán és csak azok kerülnek ki a köztermesztésbe. A stabil termőképességét évről évre bizonyító hibridekhez a gazdálkodók ragaszkodnak. A célunk, hogy megmutassuk, hogy ezt a stabilitást az újabb hibridekkel magasabb termésszinten is el lehet érni.

Annak érdekében, hogy jobban láthatóvá tegyük és számszerűsítsük a genetikai előrehaladást, már második éve vetjük el az úgynevezett „Régi – Új hibridek” kísérletét, összesen 30 helyszínen, ebből 2016 szeptemberében került betakarításra az alábbi 3 kísérlet. Az azonos ércsoportba tartozó régi hibrid és új párja közvetlenül egymás mellé került elvetésre, így az eredmények megbízhatósága igen magas.

## Régi-új hibridek kísérlete, 3 helyszín átlaga, 2016



\*AQ=Pioneer Optimum® AQUAmax® hibrid

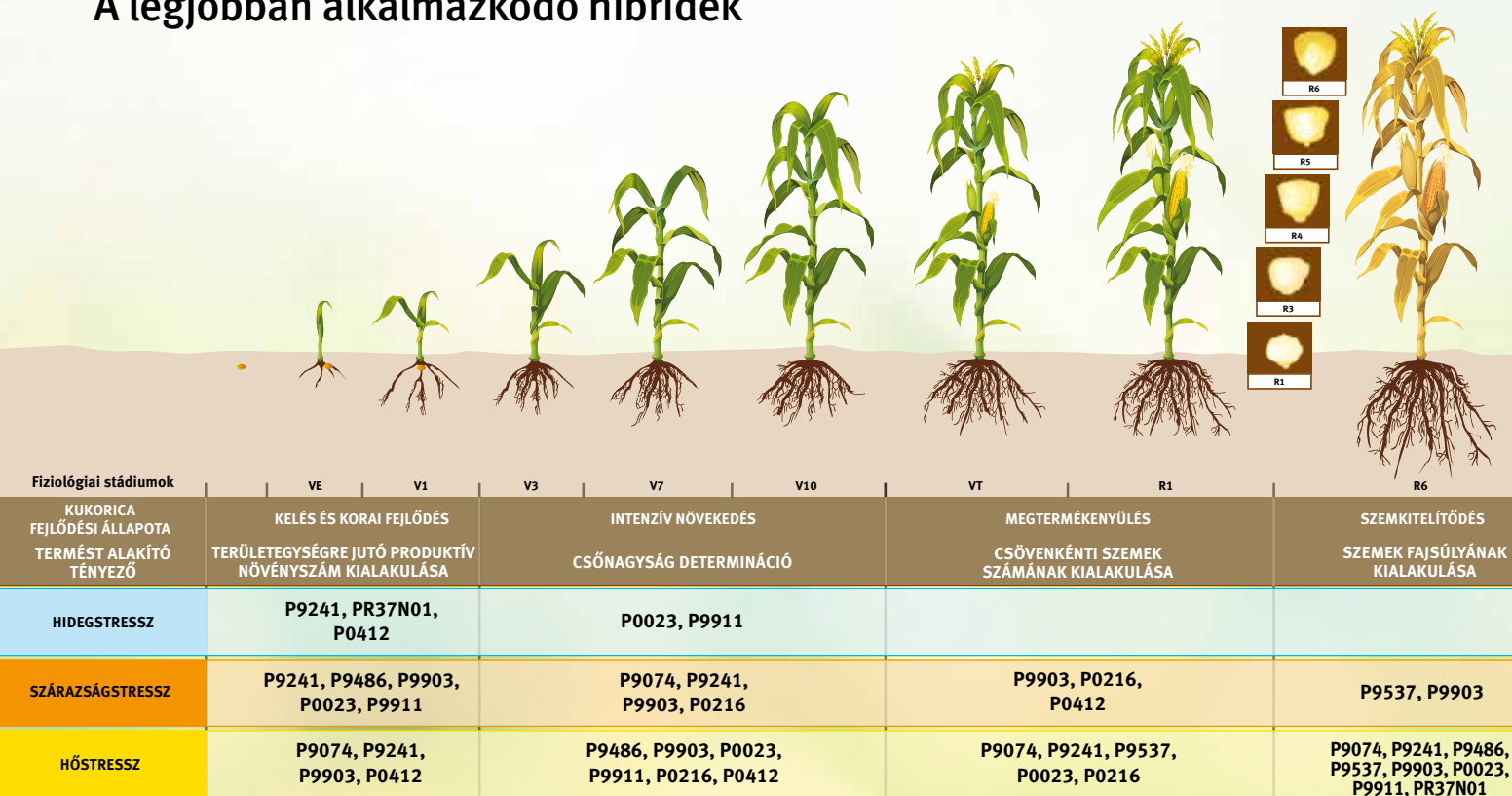
A négy hibridpár esetében  
az átlagos terméselőny az új  
generáció javára közel  
**1,5 tonna/hektár**

# Mit jelent a Pioneer EnClass® ajánlat?

- Környezethez igazított hibridajánlás.
- Segít kiválasztani a termelő talajadottságához legjobban illeszkedő hibridet.
- Vizsgálja a hibrid környezeti hatásokra adott reakcióit a különböző fenológiai stádiumokban, mely alapján a legjobban alkalmazkodó hibrid választható ki.

## PIONEER ENCLASS® LEÍRÁSOK

### A legjobban alkalmazkodó hibridek



Részletes szaktanácsért keresse  
Pioneer agronómusát!



# Pioneer Prémium Ajánlat



A **Pioneer Prémium Ajánlat** választásával kockázat nélkül lehet korán kukoricát vetni. A gyorsabb, intenzívebb korai kezdeti fejlődésnek köszönhetően a Pioneer Prémium Ajánlatban szereplő hibridek erősebb gyökérzetet fejlesztenek, melynek segítségével a szemkitelítődés idején esetlegesen fellépő szárazságstresszt jobban átvészelhetik, jobban elérhetik a talaj mélyebb rétegeiben lévő nedvességet.

## KIVÁLÓ KORAI FEJLŐDÉSI ERÉLY

Ajánlatunkban - gondos válogatás után - a legerősebb csírázóképesseggel és a legjobb korai fejlődési eréllyel rendelkező hibrideket választjuk ki. A következő szezonban az alábbi hibridek közül választhatnak a termelők, a **Pioneer Prémium Ajánlatban**:

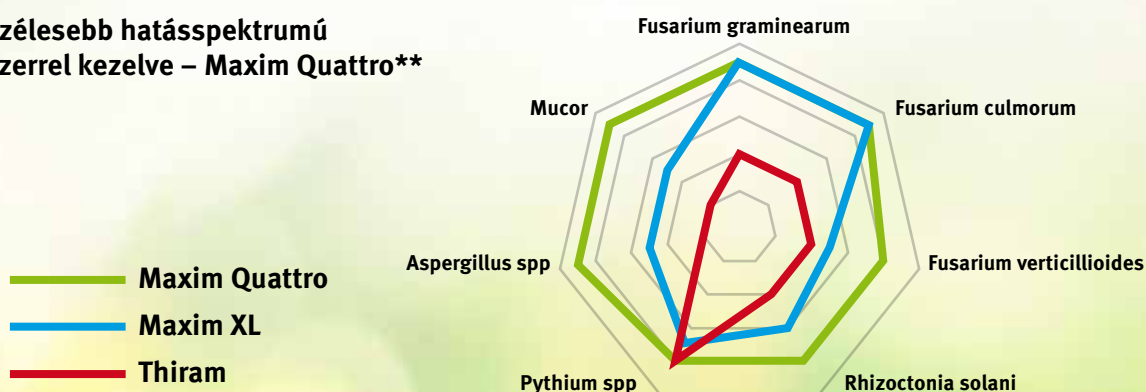
**P9241 AQ\*, P9903 AQ\*, P0023 AQ\***

## VÁLOGATOTT PRÉMIUM VETŐMAG MINŐSÉG

A Pioneer Prémium Ajánlatot a legjobb minőségű vetőmag tételekből állítjuk össze. Az itt kiválasztott anyagok minimum 95%-os melegcsírával rendelkeznek, s ami még ennél is fontosabb, hogy a kedvezőtlen hideg körülmények között is ezek a tételek csíráznak a legjobban. A hidegtűrő-képességet egy szigorú belső szelekciós rendszer segítségével teszteljük, melynek neve Pioneer Stressz Teszt röviden PST. A válogatott vetőmag minőségnek köszönhetően a kukorica kelése egyöntetű, a gyengébb csírázóképessegből eredő elmaradt, fejletlenebb egyedeket nem találunk a **Pioneer Prémium Ajánlatban** szereplő hibridekkel elvetett területeken. Ez azért fontos, mert amelyik kukorica később kel, akár csak egy-két nappal, már nem tudja a többi, erősebb egyed utolérni. A gyengébb növények többnyire meddők maradnak, és így az általunk javasolt optimális tőszám látszatra megvan, de valójában elmaradunk a hektáronként elvárható csőszámától, ami már termésvesztést jelent.

## CSÁVÁZÁS

**Prémium vetőmag szélesebb hatásspektrumú gombaölő csávázószerrel kezelve – Maxim Quattro\*\***



## KORAI VETÉS MEGHATÁROZÁSA

A Pioneer Prémium vetőmagokkal a korai vetés megkezdhető amennyiben:

- a vetés mélységében a talajhőmérséklet legalább a 8°C fokot elérte.
- az időjárás előrejelzés tekintetében nem várható jelentős lehűlés.
- a korai vetés esetén az arra legmegfelelőbb táblát válasszuk ki! Ilyen területek jó vízgazdálkodással, könnyű szerkezettel rendelkeznek, amely elősegíti a talaj felmelegedését.

A gyors robbanásszerű kelésnek a másik feltétele a talajok jó fizikai állapota. Egy tömörödött talaj a gyökérzet fejlődésnek komoly akadályt jelent. Ennek eredménye, hogy egy esetleges későbbi aszályos periódus jobban megviseli a növényt. A kedvező talaj biztosítása a gazda feladata.

\*AQ=Pioneer Optimum® AQUAmax® hibrid

\*\*Syngenta bejegyzett márkanéve

# P9074

## FAO310

Ajánlott termőtőszám  
**70-76 000 tő/ha**

### TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

A P9074-et javasoljuk azoknak, akik a legkorábbi FAO300-as hibridet keresik és a magas termőképességet is szem előtt tartják. Továbbá azoknak, akik hibridbúzáat terveznek vetni a kukorica után.



### HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Korai, a FAO300 eleji éréscsoport leggyorsabb vízleadó hibridje.
- Koraisága kiemelkedő termőképességgel párosul, és nagyon jó aszálytűréssel rendelkezik.
- Kevésbé érzékeny a hőstresszre virágzáskor és szemkitelítődéskor.
- Az intenzív növekedés időszakában kedveli a meleg időjárást.
- Zöldszáron érő, csuhélevelei felnyílnak az érés folyamán.
- Korai betakaríthatósága miatt hibridbúza előveteményének is alkalmas.

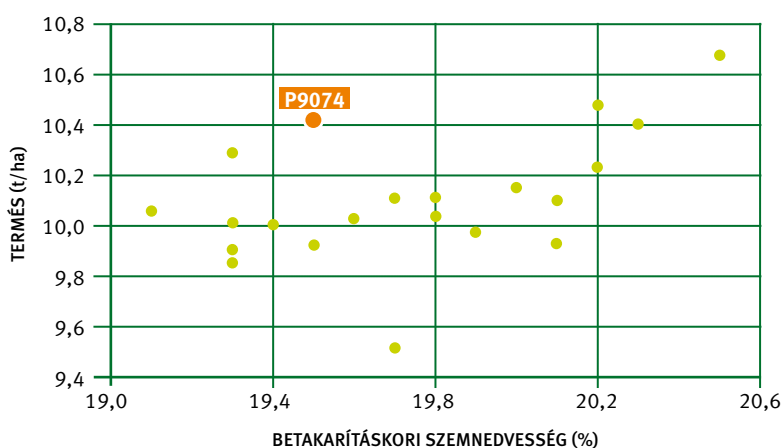


#### POLYÁK IMRE

Ügyvezető

Poly-Fruct Kft., Városföld

Pioneer termékfejlesztési kísérletek eredménye, FAO300-350 csoport, 2013-2015 (3 év átlaga)



“Gazdaságunkban a kukorica az évenkénti 250-300 hektáros területével mindig is fontos növényünk volt. Az elmúlt évtizedekben az errefelé sajnos elég gyakori aszályos évek rámutattak a hibridválasztás kiemelt fontosságára. A Kecskemét környéki, viszonylag sekély termőrétegű talajainkon az átlagostól melegebb, szárazabb, aszályosabb években - a tapasztalataink szerint - a korai tenyészidejű kukorica hibridekkel van nagyobb esélyünk egy elfogadható termésszint elérésére. Ugyanakkor az igen korai hibridek a főszezon előtti termés eladásra is lehetőséget adhatnak, készlethiányos, keresleti piacon akár jelentősebb felárral. Így az utóbbi években a FAO350-ig választunk 4-5 hibridet, köztük kipróbálva 1-2 újat, keresve a mi körülményeinkhez legjobban megfelelőt. Ebben az évben került be a hibrid szortimentünkbe a P9074, a PIONEER kísérletekben mutatott teljesítménye alapján. A korai, FAO310-es tenyészideje mellett már augusztus elején nagyon kedvező képet mutatott az erős szárával, vastag, nagy csőméretével. Augusztus vége felé a zöldszáron érése, a felnyíló csuhélevelei kiváló vízleadást jeleztek. Betakarítását szeptember 14-én kezdtük. A nettó 9 t/ha-os termésével, 15-15,5%-os betakarításkori víztartalmával a P9074-et a FAO300 eleji tenyészidő egyik legjobb hibridjének látjuk.”



# P9241

## FA0340

Ajánlott termőtőszám  
**68-76 000 tő/ha**

Optimum®  
**AQUAmax®**



### HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Koraisága, gyors vízleadása miatt alkalmas őszi kalászosok előveteményének.
- A FA0300 eleji Pioneer hibridek közül a P9241 képviseli a legmagasabb terméspotenciált.
- Tipikusan kontinentális típusú hibrid, azaz legjobban a Kárpát-medencére jellemző klímán érzi jól magát.
- Kedveli és jól tűri a magas hőmérsékleteket az intenzív növekedés időszakától, egészen a szemkitelítődésig.
- Gyors kezdeti fejlődési erélye és stressztűrő képessége alkalmassá teszi korai vetésekre.
- Kimagasló termőképességét mind az aszályos, mint pedig a normál viszonyok között bizonyította, ezért megkapta az **Optimum® AQUAmax®** minősítést.
- 2014-ben szinte berobbant a köztermesztésbe, 2015-ben már az ország 10 legnépszerűbb hibridje közé került (Kleffmann, 2015), köszönhetően a meggyőző szántóföldi tapasztalatoknak.

### TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Magyarország minden termőhelyére ajánlott. Őszi kalászosok előveteményének tökéletes választás, mert nagy termőképessége korai éréssel, gyors vízleadással párosul.



#### HARTMANN IMRE

Ügyvezető – tulajdonos  
Hartmann Farm Kft.  
Szákszend

“Gazdaságunkban, mely Komárom-Esztergom megyében található, több mint 20 éve állítunk be Pioneer kísérleteket. Hibriddel kapcsolatos döntésünkben mindig meghatározó ezen kísérletek eredménye, ez alapján választjuk ki az adott portfólióból a területünkre leginkább megfelelő hibridet. Így volt ez a P9241 **Optimum® AQUAmax®** hibrid esetében is. Először 2015-ben bizonyított nagyobb területen. A mostoha körülmények ellenére (talajadottságok, időjárás), 9 t/ha feletti termést értünk el, alacsony víztartalommal. 2016-ban már kukoricaterületünk túlnyomó részén ezt a hibridet vetettük. Nagy várakozással tekintünk a betakarítás elé, mivel nagyon ígéretes az állomány. Tulajdonságait figyelembe véve – korai fejlődési erély, éréscsoportján túlmutató terméspotenciál, kiváló alkalmazkodó-képesség, jó vízleadás, korai betakaríthatóság - ezt a hibridet választottuk a gazdaságunkban beállított precíziós kukoricatermesztési kísérlet alanyaként is. Ajánlom a P9241-et mindazoknak, akiknek fontos a kukoricatermesztésük biztonsága. Ebben a Pioneer **Optimum® AQUAmax®** hibridben nem fognak csalódni!”

7,34 t/ha

18 helyszín átlaga  
**72%** nyeresi arány  
460 kg/ha  
terméselőny

6,88 t/ha

2015 évi  
mellévetéses  
kísérletek

**P9241 AQ\* Versenytársak  
FA0300-349**

\*AQ=Pioneer Optimum® AQUAmax® hibrid



# P9486

## FAO360

Ajánlott termőtőszám  
68-76 000 tő/ha

Optimum®  
**AQUAmax®**



### HIBRID TULAJDONSÁGOK

- 2014-ben, Magyarországon regisztrált hibrid, Optimum® AQUAmax® minősítéssel.
- A regisztráció hivatalos, független vizsgálataiban (NÉBIH regisztráció 2012. és 2013.) megelőzött minden más fajtajelöltet, és az összesztenderd hibridet, a vizsgált csoportban (FAO300). Mindkét évben az abszolút első helyen végzett!
- Ugyanezt a teljesítményt mutatta a termékfejlesztési kísérleteinkben is: kimagasló termőképesség, rendkívül gyors vízleadással párosulva!
- 2015-ben már a 10 legnépszerűbb hibrid között szerepelt Magyarországon (Kleffmann 2015.)
- Jól tűri a virágzás idején előforduló magas hőmérsékletet.
- Kedvező agronómiai tulajdonságokkal rendelkezik, egészséges csöveket nevel.

### TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

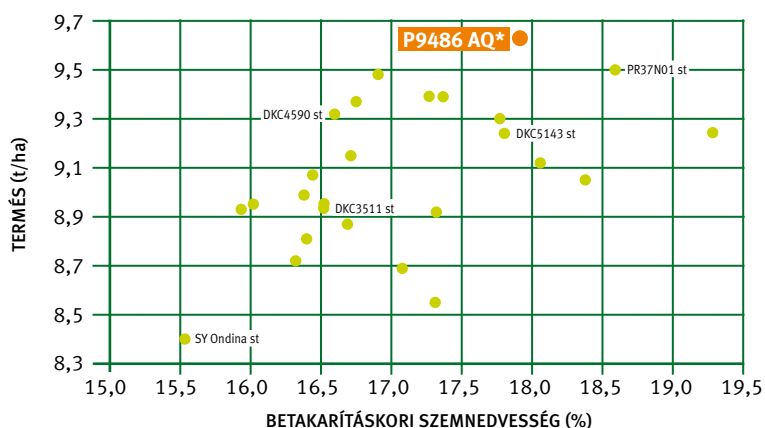
Magyarország minden termőhelyére ajánlott. A FAO300-as csoport közepén érkezik, de termése a későbbi hibridekkel is versenyképes. Ezért azoknak a gazdálkodóknak ajánljuk, akiknél a gazdaságosság a fő szempont.

“Magyarország Észak-Keleti régiójában gazdálkodom. Nagy területen termesztünk kukoricát. Folyamatosan vetek a Pioneer számára kukorica kísérletet. Itt figyeltem fel a P9486 Optimum® AQUAmax® hibridre a korábbi években. Számomra fontos a koraiság, nagy termőképesség, nagyon jó szem-csutka arány, gyors vízleadás, erős szár és erős gyökérzet, valamint a nagyon jó aszálytűrés. A 2015 aszályos-hőstresszes évben kipróbáltam, nagy sikerrel. Meggyőződtem, ezért az idei évben is ezt a hibridet választottam területeim döntő többségére. Idén sem bántam meg, mert rekordtermésre számíthatok. Ajánlom ezt a hibridet mindenkinek, aki csúcs termőképességű, korán betakarítható kukoricát keres, évjárártól függetlenül.”



**KÁLLAI ZOLTÁN**  
Magángazdálkodó  
Gacsály

NÉBIH regisztrációs kísérletek, FAO300-as csoport (32),  
másodéves jelöltek, 2013



\*AQ=Pioneer Optimum® AQUAmax® hibrid





# P9537

## FAO370

Ajánlott termőtőszám

**68-76 000 tő/ha**



### HIBRID TULAJDONSÁGOK

- 2015-ben, Magyarországon regisztrált új hibrid.
- Nemesítése már itthon, a hódmezővásárhelyi állomásunkon történt. Kifejezetten a hazai klímán érzi jól magát.
- Termőképessége meghaladja a korábbi generáció hibridjeit. Érés ideje a FAO300 közepén helyezkedik el.
- Nagyon gyors vízleadó, jó agronómiai tulajdonságokkal rendelkezik, kimagasló termésekre képes a száraz kontinentális éghajlati viszonyok között.

### TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Ajánljuk minden termelőnek, aki olyan hibridet keres, amellyel még nagyobb terméseket tud elérni! Nagyon jól alkalmazkodik a száraz viszonyokhoz.



**SZŰCS GÁBOR**

Ügyvezető Igazgató  
Landmark Kft.  
Mezőberény

"A Magyarországon 2015-ben regisztrált hibridet a kísérleti eredmények alapján a Pioneer területi agronómus javasolta kipróbálásra. Nem csalódtunk benne, mert rendkívül gyorsan fejlődik, és a termőképessége lényegesen jobb a korábbi években vetett hibrideknél. A mi környezeti és talajviszonyainkhoz kiválóan megfelel a FAO300 közepén elhelyezkedő hibrid!"

**657** kg/ha  
terméselőny

**30** helyszín átlaga  
**105%** előny az átlaghoz képest

**13,4**  
t/ha

**12,7**  
t/ha

**P9537**

**FAO300 kísérleti átlag**

Pioneer nagyüzemi kísérletek, 2016.10.21-ig betakarítva



# PR37N01

## FAO380

Ajánlott termőtőszám

**68-76 000 tő/ha**

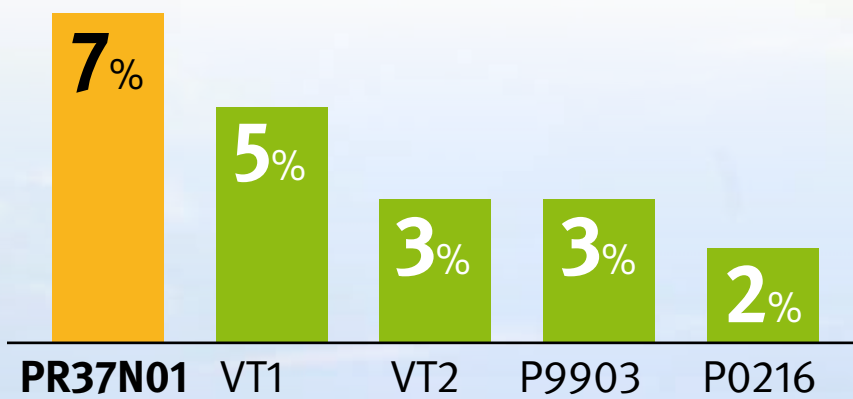


### HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Megbízhatóság, termésbiztonság és kiszámíthatóság!
- Évek óta Magyarország első számú, legnépszerűbb hibridje.
- Sikerét elsősorban annak köszönheti, hogy nagyon jól alkalmazkodik a hazai viszonyokhoz, legyen az jó vagy aszályos évjárat.
- Gyors korai fejlődési eréllyel rendelkeznek, alkalmas korai vetésekhez is.
- Zöldszáron érő típus, sokáig át tudja vészelni az augusztusi hőséget, ezért szemkitelítődése sokkal sikeresebb lehet.
- Agronómiai tulajdonságai nagyon jók, ezért is választják olyan sokan.
- Megbízhatósága, stabil, nagy termőképessége miatt a NÉBIH sztenderd hibridje.

### TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Ajánljuk minden gazdálkodónak, aki a biztosra megy, és egy jól kipróbált, jól bevált hibridet keres a FAO300-as csoportban.



**Magyarország 5 legnagyobb területen vetett hibridje**  
(Kleffmann 2016)

Továbbra  
is töretlen a  
**PR37N01**  
közkedveltsége!

*„Szélsőséges talajaink szélsőséges időjárási körülményekkel karöltve nem könnyítik meg a sikeres kukoricatermesztést, pedig ez a növény a cég szarvasmarha és sertés állományának takarmány szükségletéhez kulcsfontosságú. Ezért olyan hibridre van szükségünk, amely nagymértékű alkalmazkodóképessége révén minimálisra csökkenti az említett negatív hatásokat, és stabil termés jellemzi, ami a tervezhetőség alapja. Kipróbáltuk az PR37N01-et, és megbízhatóságának köszönhetően az elmúlt években nem hiányzott a területeinkről, kihagyhatatlanná vált a hibridválasztás során.”*



**HARSÁNYI ANTAL**

Főmérnök  
Ezüstkalász 2000 Kft.  
Bihartorda



# P9903

## FAO390

Ajánlott termőtőszám  
66-76 000 tő/ha

Optimum®  
**AQUAmax®**



### HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Ajánlatunkban a P9903 a legnagyobb termőképességgel rendelkező Pioneer hibrid a FAO300-as csoport második felében.
- Optimum® AQUAmax® minősítéssel rendelkezik.
- Érésidejéhez képest korán virágzik, alacsony szemnedvességgel takarítható be.
- Tipikusan a Magyarországra jellemző kontinentális éghajlaton érzi jól magát, jól tolerálja a virágzás és szemkitelítődés idején előforduló magas hőmérsékleteket.
- Kiemelkedő stressztűrését jól mutatja, hogy tőszámkísérleteinkben mindig a magasabb tőszámokon adta a legnagyobb termést.
- 2015-ben már nagyobb területen került elvetésre, rendkívül jól bírta a száraz, meleg évjáratot.
- Az eddigi több éves kísérleti eredményei és a gazdálkodási tapasztalatok alapján a jövő talán legfontosabb Pioneer hibridjeként számítunk rá.
- Csőegészsége nagyon jó! Saját vizsgálatainkat a független NÉBIH felmérések is megerősítik: a legegészségesebbnek találták 2014-ben a növénykórtani felvételezésekben (NÉBIH, 2014. 31-es csoport).

### TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Minden termelőnek ajánljuk, aki a PR37N01-hez hasonlóan megbízható, de attól már magasabb termőképességgel rendelkező hibridet keres. Azoknak a termelőknél is ajánljuk, akik egy jó csőegészséggel rendelkező, rekordtermő hibridet keresnek. Javasoljuk továbbá azoknak is, akik olyan hibridet keresnek, amely jól reagál az emelt tőszámokra.

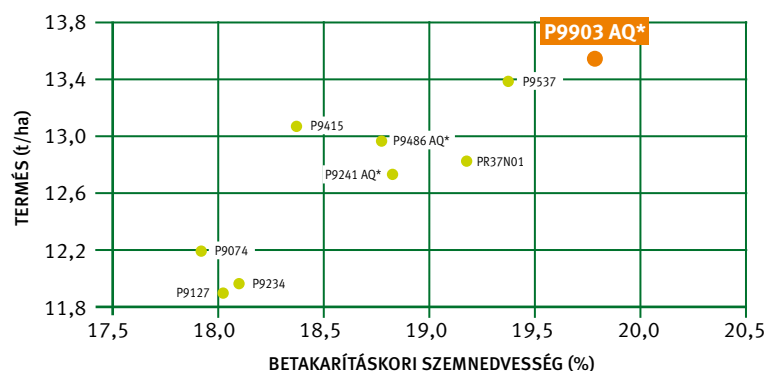


#### SZITA GYÖRGY

Növénytermesztési  
ágazatvezető  
Kröpfl Kft.  
Rigács

„A P9903 Optimum® AQUAmax® hibrid ideális választás a PR37N01 méltó utódjaként, lényegesen magasabb termés potenciálja, kiváló csőegészsége, gyors vízleadása Magyarország abszolút első helyezettjévé teheti. A P9903 Optimum® AQUAmax® hibrid habitusában, alkalmazkodóképességben tökéletesen kirajzolódik a magyarországi kutatóállomás munkája, mely ezt a hibridet a mi klimatikus körülményeinkhez, a mi éghajlatunkra nemesítette ki. Mind az extenzív, mind pedig az intenzív termesztési körülményekhez kiválóan alkalmazkodik, még az ilyen heterogén területeken is, mint amin Veszprém megyében termelő tevékenységet folytatunk!”

Pioneer nagyüzemi kukorica kísérletek, FAO300-as hibridek  
2016.10.21-ig betakarítva, 30 helyszín átlaga



\*AQ=Pioneer Optimum® AQUAmax® hibrid

# P0023

## FAO420

Ajánlott termőtőszám  
**64-76 000 tő/ha**

Optimum®  
**AQUAmax®**



### HIBRID TULAJDONSÁGOK

- FAO400 eleji hibrid, mely az elmúlt évek termékfejlesztési kísérleteiben a legnagyobb termést adta az éréscsoportjában.
- 2015-ben már nagy területen került elvetésre, a termesztési tapasztalatok is megerősítik a több éves kísérleti eredményeit: a FAO400-as éréscsoport elején túlteljesíti a korábbi generáció termőképességét.
- Optimum® AQUAmax® minősítéssel rendelkezik.
- Termőképessége mellett a gyors vízleadás a másik erőssége!
- Aránylag alacsony, de kifejezetten erős növényfelépítés jellemzi. Szára, gyökere nagyon erős.
- Tipikusan kontinentális éghajlatot kedvelő hibrid, azaz jól tolerálja a virágzás és szemkitelítődés idején előforduló magas hőmérsékleteket.
- A P9903-hoz hasonlóan a jó csőegészséggel rendelkező hibridek közé tartozik.

### TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

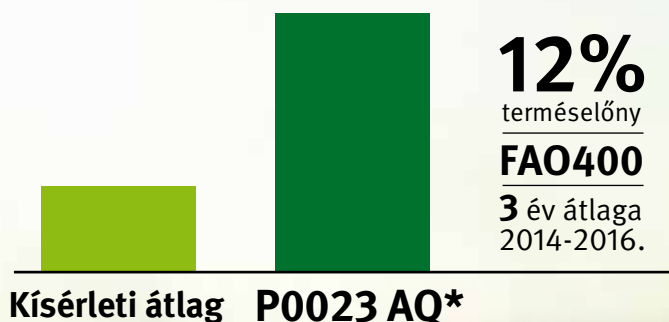
Azoknak a termelőknek javasoljuk, akik a FAO400 elején keresnek egy jó csőegészséggel rendelkező, rekordtermő hibridet.



**DR. VAVRÓ IVÁN**

Tulajdonos-Ügyvezető  
Hergevica Kft., Jánoshalma

„Gazdaságunk Bács-Kiskun megye déli részén fekszik. A kukorica területünk vetésváltásban 230 hektár körül alakul. Évek óta figyelemmel kísérem a környék Pioneer kukorica kísérleteit és azok eredményeit. Integrátorként is érdekelnek a termelői visszajelzések. A tavaszi vetésterületeim kialakításában is nagy hangsúlyt kaptak a terméseredmények, a vízleadások és a jelen időjárási hatások, ezért választottam a P0023 Optimum® AQUAmax® hibridet a FAO400 érés tartomány elején. Választásomban meghatározó szerepet kapott a helyi területi agronómus kolléga által használt EnClass® alkalmazás. A hibrid fejlődését figyelemmel kísérve rekordtermést várok, és egyben szívesen ajánlom más termelőknek is.”



Pioneer termékfejlesztési kísérletek

\*AQ=Pioneer Optimum® AQUAmax® hibrid



# P9911

## FAO460

Ajánlott termőtőszám  
**65-74 000 tő/ha**

Optimum  
**AQUAmax®**



### HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A 2014-es szezonban piacra került hibrid, mely iránt már a bevezetés évében nagy kereslet volt.
- Rendkívül látványos, erős növényfelépítése jól jelzi kimagasló termőképességét.
- Zöldszáron érő típus, kiváló aszály toleranciával.
- Termőképességét bizonyította mind a száraz, mind pedig a normál viszonyok között, ezért megkapta az Optimum® AQUAmax® minősítést.

### TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Azoknak javasoljuk, akik a FAO400 közepén keresnek egy kimagasló termőképességű, jó agronómiai tulajdonságokkal rendelkező hibridet.



**BÁNYAI BARNÁ**

Agroszász Kft.  
Szászvár



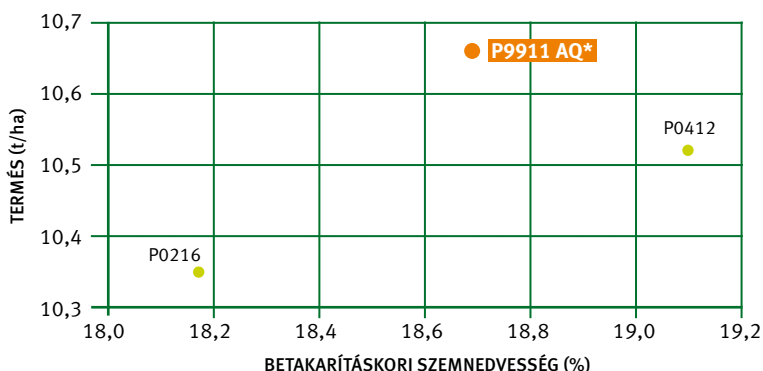
**DR. ZSIRAI JÁNOS**

Magántermelő  
Sárosp

“A Pioneer kukorica vetőmaggal elvetett területünk évről évre folyamatosan emelkedik. Ez annak köszönhető, hogy a Pioneer területi agronómusa ismerve az Agroszász Kft. területi és technológiai lehetőségeit, számunkra optimális, magas termésszintet produkáló P9911 Optimum® AQUAmax® hibridet ajánlotta kukorica termesztésünkbe. Az idei évben már megkezdtük a kukorica betakarítását – a P9911 AQ\* hibriddel –, s az előzetes eredmények ismét igazolják a hibridbe vetett bizalmunkat, rekordtermés mutatkozik!”

“Munkám Fejér megyében, Sárosp térségéhez köt. Évi 200 ha körüli kukoricaterületem egy jelentős részét a FAO400-as érésű kukoricahibridek teszik ki. Tapasztalatom szerint igen kiemelkedő terméspotenciál jellemző a Pioneer ezen hibridjeire. Évről évre a helyi Pioneer agronómus javaslatára és segítségével állítunk be kukorica kísérleti sorokat. Ezekhez még az idei évben a hőmezővársárhelyi kutatóintézet által precízen beállított és kivitelezett, hibrid teljesítménykísérlet is társult. A helyi kísérletek tapasztalatai alapján a FAO400-as éréscsoportban a P9911 Optimum® AQUAmax® hibrid volt a legjobb. A közeli Bioetanol gyárba - nedves kukoricaként – beszállítva, kiemelkedő termésére számítva kezdem el a betakarítását. A következő évben is az éréscsoportjában ezt az Optimum® AQUAmax® hibridet fogom választani!”

VSZT-GOSZ Kukorica Posztregisztrációs kísérletek,  
FAO500-as csoport, 2015



\*AQ=Pioneer Optimum® AQUAmax® hibrid



# P0216

## FAO490

Ajánlott termőtőszám  
65-74 000 tő/ha

Optimum®  
**AQUAmax®**



### HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Már harmadik éve bizonyít a köztermesztésben, a kereslet iránta azóta rohamosan növekszik. Magyarország 10 legnépszerűbb hibridje közé került (Kleffmann piackutatás, 2015).
- Termőképessége vetekszik a kései FAO500-as hibridekkel, vízleadása ugyanakkor igen gyors.
- Látványos, nagy csöveket nevel, sokan csak „Elefántként” említik, utalva rekord termőképességére és hosszú csöveire.
- Zöldszáron érő típus, csuhélevelei felnyílnak az érés során.
- A FAO400 végi éréscsoport legnagyobb termőképességű hibridje, teljesítménye miatt megkapta az **Optimum® AQUAmax®** elnevezést.

### TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

A P0216 mögött már a megbízhatóság az egyik legfontosabb érv. Ezért azoknak javasoljuk, akiknek egy stabilan nagy termőképességű FAO400 végi hibridre van szükségük.

“Szántóterületünk mintegy 800 ha-át minden évben a kukorica foglalja el, ennek 40%-a FAO400 feletti, hosszabb tenyészidejű hibrid. A korábbi évek saját beállítású kísérletei és nagyüzemi tapasztalatai alapján 2016-ban a késői szegmensben belül egyetlen hibridet vetettünk, a P0216 Optimum® AQUAmax® hibridet. Ez a kukorica éréscsoportjának favoritja, minden tekintetben. Évjárat stabilitása, vízleadása, szárszilárdsága kimondottan jó, termőképessége kimagasló. Aszályosabb periódusokban is jó termésre képes, de csapadékosabb évjárat esetén – mikor kevesebb a napfény – mutatkozott meg igazán előnye. Ilyen volt 2014 is, amikor kísérletünkben 1,7 t/ha-val múlta felül a 2. helyezett hibridet! Intenzív technológiánkhoz jól illeszkedik, a gabona elővetemény utáni tarlókezelést, a 150-160 kg nitrogén hatóanyagot, startert, lombtrágyázást meghálálja. Igazi Optimum® AQUAmax® hibrid, rekord termőképességgel! Az idei esztendőben is ezt várjuk tőle!”



**CSEPREGI ATTILA**

Ügyvezető  
Dunántúli 5Határ Kft.,  
Lajoskomárom

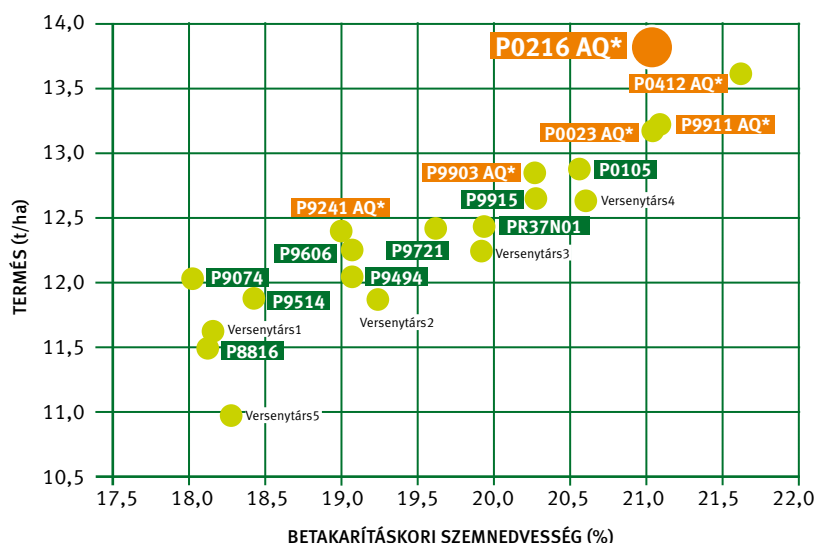
**KURUCZ FERENC**

Ügyvezető  
Kurucz Farm Kft.  
Ebes



“Cégünk a “termőföldtől az asztalig” elméletet követve a legjobb minőségű takarmányt állítja elő az állattenyésztési ágazatunk részére. Ezt a minőséget a kiváló biológiai alapokkal rendelkező DuPont Pioneer biztosította részünkre. A kukorica számára kedvező 2016-os évben, nemcsak minőségben, hanem mennyiségben is kimagasló eredményt tudtunk elérni a P0216 Optimum® AQUAmax® hibriddel.”

### Optimum® AQUAmax® hibridek a Pioneer nagyüzemi kísérletekben, 30 helyszín, 2014



\*AQ=Pioneer Optimum® AQUAmax® hibrid



# P0412

## FAO510

Ajánlott termőtőszám  
64-72 000 tő/ha

Optimum®  
**AQUAmax®**



### HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A P0412 AQ\* testesíti meg a legnagyobb terméspotenciált a Pioneer hibridkukorica portfóliójában.
- A generációs terméselőny a P0412 AQ\* esetében igen nagy, a független NÉBIH kísérletekben 2,5 tonnával haladta meg a méltán nagy karriert befutott Florencia termését!
- Kivételes termőképességét mind a száraz, mint pedig a normál viszonyok között bizonyította, ezért megkapta az Optimum® AQUAmax® jelölést.
- Gyors kezdeti fejlődési erélye alkalmassá teszi korai vetésre is.
- Ha a P0216 AQ\* beceneve az „Elefánt”, akkor a P0412 AQ\* neve – a teljesítménye alapján – a „Mammut”!

### TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Azoknak a termelőknek ajánljuk, akik a legnagyobb terméspotenciállal rendelkező Pioneer hibridet keresik.

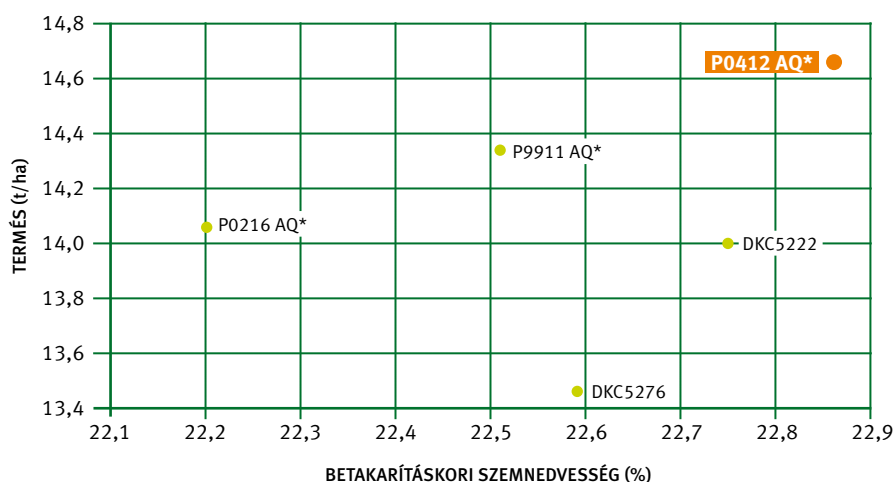


**DR. VASS KATALIN  
ZSÓFIA**

Ügyvezető  
Mezővas Kft.  
Bárdudvarnok

“2014-ben az általunk beállított Portfólió Farm kísérletben a P0412 Optimum® AQUAmax® hibrid 18,3 t/ha termés szintet ért el. Nem csoda, hogy kedvet kaptunk hozzá! 2015-ben 13,6 t/ha termésrel honorálta fázisozásainkat. Igazolta a helyi Pioneer agronómus állítását, hogy egy rekordtermő hibrid! A legnagyobb terméspotenciállal bír a Pioneer kínálatában. Mi kitartunk mellette!”

GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet,  
szemeskukorica (FAO500-), 2014



\*AQ=Pioneer Optimum® AQUAmax® hibrid

# P9718E waxy

## FA0390

Ajánlott termőterület

66-74 000 tő/ha



## HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A nagy karriert befutott PR37N01 waxy változata.
- Tulajdonságai megegyeznek az alapváltozat PR37N01-el:
  - Nagy termőképesség
  - Termésbiztonság
  - Aszálytűrés
- Az egyetlen különbség a szemek keményítőtartalma (amilopektin/amilóz arány), mely a P9718E esetében waxy típusú.

“Észak-Bácskában nagy múltja van a kukoricatermesztésnek, ugyanis mind a termőhelyi adottságok, mind pedig a klimatikus viszonyok kedvezőek számára. Extra jövedelem elérésének reményében waxy kukoricatermesztéssel foglalkozunk évek óta. Üzemi méretekben nyújtott teljesítménye alapján bevezetése óta a Pioneer P9718E waxy hibridje jelenti számunkra a №1-t. Mindez nagyfokú termőhely és évjárat stabilitásából adódik. Továbbá beltartalmi paraméterei is megfelelnek az elvárásoknak. Az sem elhanyagolható tény, hogy Magyarország méltán elismert, első számú kukorica hibridjének a PR37N01-nek a waxy változata.”



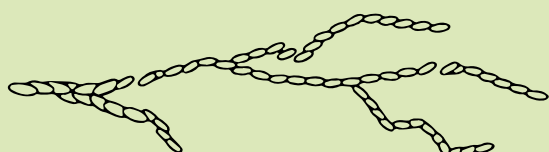
DUDÁS ISTVÁN

Ügyvezető

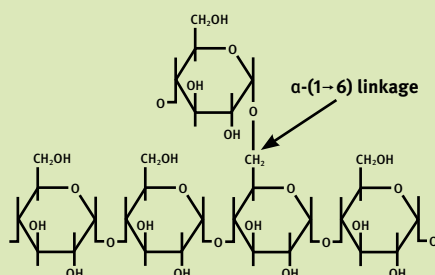
Sírokpusztá Kft., Nagybaracska

## A KUKORICA KEMÉNYÍTŐ

### AMILOPEKTIN



Elágazó lánc → **JOBBAN EMÉSZTHETŐ**



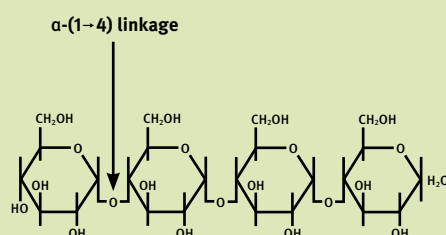
**WAXY KUKORICA**

98% AMILOPEKTIN + 2% amilóz

### AMILÓZ



Egyenes lánc → az enzimek lassan bontják



**NORMÁL KUKORICA**

24-30% AMILÓZ + 70-76% amilopektin



# PR38A75 waxy

## FA0330

Ajánlott termőtfőszám

68-76 000 tő/ha



### HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Korai waxy hibridünk, a jól ismert PR38A79 waxy változata.
- Nagyon jó termesztési tapasztalatokkal rendelkezik, agronómiai tulajdonságai kifogástalanok.
- A waxy termesztéshez szükséges kémleles szárítás miatt gyors vízleadása és korai sárga felértékelődik!
- Stabil termőképességű, megbízható, jól adaptálódó hibrid.

*“Az Agrár-Béta Kft. mezőgazdasági cégnél a waxy kukorica a fő növény. 2002 óta foglalkozunk waxy kukoricatermesztéssel, 2014-től pedig Magyarország legnagyobb integrátorai vagyunk, több mint 5000 hektárral. Pioneer hibridek mindig is a vezető szerepet töltötték be a cég 2001-es indulása óta. A korai hibridek közül a számunkra jól bevált, megbízható termésmennyiséget és minőséget produkáló PR38A75 hibridet használjuk. Aki a korai waxy hibridekben gondolkodik, bátran válassza a PR38A75-öt.”*



**MOLNÁR DÁNIEL**

Növényorvos  
Agrár-Béta Kft., Dombóvár

# PR37F80 waxy

## FA0420

Ajánlott termőtfőszám

65-72 000 tő/ha

### HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A méltán népszerű PR37F73 waxy változata.
- Érésidőt tekintve későbbi waxy hibridünk, nagy termőképességgel.
- Különösen jól szerepelt az aszályos évjáratokban, ezért a déli országrész szárazságra hajlamos termőhelyein jó választás.
- Ne vessük túl korán és hideg talajokra, tartsuk be a kukorica optimális vetésidejét.

A waxy kukoricák termesztését azoknak a gazdálkodóknak ajánljuk, akik extra jövedelem elérése érdekében alternatív megoldásokat keresnek. Sikeres termesztésükre néhány speciális technológiai elem vonatkozik, mint például a megfelelő izolációs távolság, a kémleles szárítás és az elkülönítve tárolás. Termesztés technológiai kérdésekben keresse a területileg illetékes Pioneer agronómus kollégáinkat!

# SILÓKUKORICA HIBRIDEK

## P1535

**FA0600** Ajánlott termőfőszám  
70-80 000 tő/ha



### HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Új, igen kései, silókészítésre ajánlott kukorica hibrid.
- A legkésőbbi és egyben a legnagyobb terméspotenciállal rendelkező hibrid a silókukorica portfóliónkban.
- Magas, erős felépítésű, látványosan nagy csöveket hoz.
- Érésideje miatt elsősorban a déli országrészbe ajánlott.
- Biogáz előállításra is ajánlott.

*"A cégünk Fejér megye középső részén helyezkedik el, Seregélyes település mellett. Elmondható hogy a PIONEER helyi területi agronómusa nagyon-nagyon hosszú ideje állt be velünk együtt silókísérleteket. Megjegyzem, nem könnyű egy korrekt silókísérlet kivitelezése. A megfigyeléseket, tapasztalatokat a kísérleti hibridekről már keléstől tudjuk gyűjteni és betakarításig láthatjuk a saját helyi körülményeink között. Az idei évi időjárás kimondottan szerencsés volt a kukorica szemszögéből. A kísérletről - és ez elmondható tábla szinten is -, ilyen nagy termést még nem takarítottunk be. A rendszeresen szemlézett 6-8 hibrid közül a P1535 FA0600-as kukorica volt igazán mellbe vágó a termetével és a csőmagaságával egyaránt. Erős robusztus szár, egészséges hatalmas csövek jellemezték a P1535-öt. Feltűnő volt - a tavalyi aszályba hajló évben - ennél a hibridnél, hogy a takarása miatt nedves volt a talaj az állománya alatt. A kísérletben mért 54,8 t/ha zöldtermésével egyértelműen első lett a parcellán. A silóelőállításunknak az alapját fogja képezni ez a nagyon látványos Pioneer hibrid."*



**SZÁSZI BÉLA**

Termelési Igazgató  
Sereg-TEJ Szm.teny. Kft.  
Seregélyes

## P0725

**FA0560** Ajánlott termőfőszám  
70-80 000 tő/ha

### HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Új, rendkívül nagy termésre képes hibrid a kései éréscsoportból.
- A minőségi silókészítés genetikai hátterét biztosítja.
- 2015-ös silókukorica kísérleteinkben a legnagyobb zöldtömeget adta.
- Kifejezetten magas és erős növényfelépítés, valamint nagy szemtermés jellemzi.
- Jól bírja a száraz évszázatokot, jó a szárazságtűrése.
- Biogáz előállításra is ajánlott.

*"Már 20 éve állítunk be silókukorica kísérleteket a Pioneer-ral közösen, így biztosítva, hogy mindig a sajátos termelési viszonyaink között legjobban teljesítő hibrideket használhassuk. A 2015-ös kísérletben figyeltünk fel a P0725-ös hibridre, amely akkor a legnagyobb termést adta. Idén a területeink 10%-án termeltük, és ismét nem talált legyőzőre. Meggyőződésünk, hogy a P0725-ben, egy kiemelkedő termőképességű, modern silóhibridet találtunk, amire hosszabb távon is számíthatunk."*



**TÓTH ANDRÁS**

Növénytermesztő  
Cosinus Gamma Kft.  
Bugyi



# SILÓKUKORICA HIBRIDEK



## P0017

**FAO410** Ajánlott termőfőszám  
75-80 000 tő/ha

### HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A portfólió legjobb emészthetőséggel rendelkező hibridje.
- Versenyképes szárazanyag és NEL hozama miatt népszerű korai 400-as kukorica.
- A **legnagyobb fehérjetartalommal** rendelkező silókukorica hibrid.
- **Kettős hasznosítású hibrid**, megbízható szemterméssel rendelkezik, jól bírja a szélsőséges körülményeket.

## PR34Y02

**FAO560** Ajánlott termőfőszám  
70-80 000 tő/ha

### HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A portfólió energia bajnoka.
- Az éréscsoportjának megfelelő termést hoz, elérve a Coralba szintjét.
- **Kiváló a rostos üszög és fuzárium ellenállóképessége.**
- A Coralba-nál **magasabb a NEL tartalma** és jobb az **emészthetősége**.
- **Biogáz előállításához ajánlott**

## P1114

**FAO560** Ajánlott termőfőszám  
70-80 000 tő/ha

### HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A portfólió legmagasabb NEL tartalmával rendelkezik.
- Növénymagassága átlagos, szárazságtűrése átlag feletti.
- A környező országok kísérleteiben **az azonos tenyészidejű hibridek termését 8%-kal és NEL energia hozamát 6,5%-kal meghaladta.**

# Pioneer kukorica hibrid összefoglaló

|                |                                                                                     | FAO szám | Hasznosítás típusa | Ajánlott termőtfőszám<br>(tő/ha) | Bevezetés éve |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|----------------------------------|---------------|
| <b>P8523</b>   |    | 280      | Szemes             | 70-78 000                        | 2014          |
| <b>P8816</b>   |                                                                                     | 290      | Szemes             | 72-78 000                        | 2015          |
| <b>P9025</b>   |                                                                                     | 310      | Szemes             | 68-76 000                        | 2012          |
| <b>P9074</b>   |                                                                                     | 310      | Szemes             | 70-76 000                        | 2015          |
| <b>P9241</b>   |    | 340      | Szemes             | 68-76 000                        | 2014          |
| <b>P9486</b>   |    | 360      | Szemes             | 68-76 000                        | 2015          |
| <b>P9514</b>   |                                                                                     | 370      | Szemes             | 66-72 000                        | 2015          |
| <b>P9537</b>   |                                                                                     | 370      | Szemes             | 68-76 000                        | 2016          |
| <b>PR37N01</b> |                                                                                     | 380      | Szemes             | 68-76 000                        | 2008          |
| <b>P9903</b>   |   | 390      | Szemes             | 66-76 000                        | 2015          |
| <b>PR37F73</b> |                                                                                     | 410      | Szemes             | 62-74 000                        | 2006          |
| <b>P9915</b>   |                                                                                     | 410      | Szemes             | 65-74 000                        | 2013          |
| <b>P0023</b>   |  | 420      | Szemes             | 64-76 000                        | 2015          |
| <b>P9911</b>   |  | 460      | Szemes             | 65-74 000                        | 2014          |
| <b>P0216</b>   |  | 490      | Szemes             | 65-74 000                        | 2013          |
| <b>P0412</b>   |  | 510      | Szemes             | 64-72 000                        | 2014          |
| <b>P9549</b>   |                                                                                     | 360      | Szemes/Siló        | 65-80 000                        | 2015          |
| <b>PR38A24</b> |                                                                                     | 380      | Szemes/Siló        | 64-74 000                        | 2002          |
| <b>P0017</b>   |                                                                                     | 410      | Szemes/Siló        | 75-80 000                        | 2012          |
| <b>P1114</b>   |                                                                                     | 560      | Siló               | 70-80 000                        | 2014          |
| <b>P0725</b>   |                                                                                     | 560      | Siló               | 70-80 000                        | 2016          |
| <b>PR34Y02</b> |                                                                                     | 580      | Siló               | 70-80 000                        | 2011          |
| <b>P1535</b>   |                                                                                     | 600      | Siló               | 70-80 000                        | 2016          |
| <b>PR38A75</b> |                                                                                     | 330      | Waxy               | 68-76 000                        | 2013          |
| <b>P9718E</b>  |                                                                                     | 390      | Waxy               | 66-74 000                        | 2015          |
| <b>PR37F80</b> |                                                                                     | 420      | Waxy               | 65-72 000                        | 2010          |



# OLTÓANYAGOK



## 11AFT Enzimes

lucernaszenázs  
oltóanyag

Irányítja az erjedést és az állatok teljesítményének növelését szolgálja.

Az **AFT**-ben található specifikus *Lactobacillus buchnei* törzsek Esterase **enzimet** termelnek, melyek lekapcsolják a rost poliszaharidjait (Cellulóz, Hemicellulóz) a lignin tartóvázról, így a bendőbaktériumok gyorsabban megemésztik azokat, **növelve a lucernaszenázs emészthetőségét.**

**Kiszerelés/beoltott takarmány: 250 g/250 tonna**

**Hatóanyagok:** *Lactobacillus plantarum* 1x, *Lactobacillus buchnei* 1x

**Koncentráció:**  $1,1 \times 10^{11}$  CFU/g (Colony Forming Units = telepformáló egység)

## 1132

kukoricaszilázs  
oltóanyag

Irányítja az erjedést. A tejtermelő tehenek számára a legjobb minőségű kukoricaszilázs előállítását biztosítja.

**Kiszerelés/beoltott takarmány: 10 kg/40 tonna**

**Hatóanyagok:** *Lactobacillus plantarum* 5x, *Enterococcus faecium* 2x

**Koncentráció:**  $1,25 \times 10^{11}$  CFU/g (Colony Forming Units = telepformáló egység)

## 11CFT Enzimes

kukoricaszilázs  
oltóanyag

Irányítja az erjedést, és az állatok teljesítményének növelését szolgálja.

A **CFT**-ben található specifikus *Lactobacillus buchnei* törzsek Esterase **enzimet** termelnek, melyek lekapcsolják a rost poliszaharidjait (Cellulóz, Hemicellulóz) a lignin tartóvázról, így a bendőbaktériumok gyorsabban megemésztik azokat, **növelve a kukoricaszilázs emészthetőségét.**

**Kiszerelés/beoltott takarmány: 250 g/250 tonna**

**Hatóanyagok:** *Lactobacillus casei* 1x, *Lactobacillus buchnei* 1x

**Koncentráció:**  $1,1 \times 10^{11}$  CFU/g (Colony Forming Units = telepformáló egység)

## 11CH4 Biogáz

kukoricaszilázs  
oltóanyag

A biogáz termelés céljából besilózott kukorica esetében irányítja az erjedést, és a szilázs metán kitermelésének növelését szolgálja.

A **CH4**-ben található specifikus *Lactobacillus buchnei* törzsek Ferulatesterase **enzimet** termelnek, melyek lekapcsolják a rost poliszaharidjait (Cellulóz, Hemicellulóz) a lignin tartóvázról, ezért a metánképző baktériumok hozzáférhetősége növekszik **növelve a „biogáz” kukoricaszilázsok metán kitermelését.**

**Kiszerelés/beoltott takarmány: 250 g/250 tonna**

**Hatóanyagok:** *Lactobacillus buchnei* 1x

**Koncentráció:**  $1 \times 10^{11}$  CFU/g (Colony Forming Units = telepformáló egység)



# Oltóanyagok

## 11B91 Kombi

nedves  
kukoricaszem  
oltóanyag

Irányítja az erjedést és **csökkenti a másodlagos erjedés valószínűségét, növeli az „aerobik stabilitás”-t.**

A Lactobacillus buchneri stabilizáló hatásával az utóerjedés csökkentésének biztonságos biológiai megoldása a költséges és problematikus felhasználású savtartalmú termékekkel szemben!

**Kiszerelés/beoltott takarmány: 250 g/250 tonna**

**Hatóanyagok:** Lactobacillus plantarum 2x, Lactobacillus buchneri 1x

**Koncentráció:**  $1,1 \times 10^{11}$  CFU/g (Colony Forming Units = telepformáló egység)

## 11GFT Enzimes

fű és teljes  
gabonanövény  
oltóanyag

Irányítja az erjedést és az állatok teljesítményének növelését szolgálja.

A **GFT**-ben található specifikus Lactobacillus buchneri törzsek Esterase **enzimet** termelnek, melyek lekapcsolják a rost poliszaharidjait (Cellulóz, Hemicellulóz) a lignin tartóvázról, így a bendőbaktériumok gyorsabban megemésztik azokat, **növelve a fű és teljes gabona növény szilázs/szenázs emészthetőségét.**

**Kiszerelés/beoltott takarmány: 250 g/250 tonna**

**Hatóanyagok:** Lactobacillus casei 1x, Lactobacillus plantarum 1x

**Koncentráció:**  $1,3 \times 10^{11}$  CFU/g (Colony Forming Units = telepformáló egység)

## 1155

lucernaszéna  
penészgátló  
oltóanyag

A készítménya természetben a lucerna levelén tenyésztő baktérium törzseket tartalmazza, melyek elszaporodásuk révén megakadályozzák a penészképződést, és ezáltal a hagyományosnál magasabb nedvességtartalommal készíthető bálás lucernaszéna.

Használatával bizonyítottan növekszik a megmentett fehérje mennyisége és minősége. A lucernaszéna magas fehérjetartalmát, tápértékét megőrizheti anélkül, hogy a penésztől kellene tartania.

- **kisbálás lucerna 18-25%**

- **nagybálás lucerna 18-22%** nedvességtartalommal betakarítható

**Kiszerelés/beoltott takarmány: 100 g vagy 5x20 g/25 tonna**

**Hatóanyagok:** Bacillus pumilus 1x, Bacillus lentus 1x

**Koncentráció:**  $2,5 \times 10^{10}$  CFU/g (Colony Forming Units = telepformáló egység)



# Oltóanyag adagolók



Gandy  
adagoló



Gandy  
adagoló  
magasítóval



Gandy adagoló  
szecskázóra  
felszerelve

## Gandy 1132G adagolásához

Egy 10 kilogrammos zsák 40 tonna szilázs beoltásához.

**Adag:** 0,25 kg /tonna takarmány

**Kapacitás:** • tartály magasító nélkül 30 kg oltóanyag 120 tonna takarmány beoltásához  
• tartály magasítóval 60 kg oltóanyag 240 tonna takarmány beoltásához



Appli-pro  
BASIC



Appli-pro BASIC bálázóra  
felszerelve

## Appli-pro BASIC pl. 1155WS adagolásához

Egy 20 grammos tubus 5 tonna, egy karton (5 tubus) 25 tonna széna beoltásához.

**Adagolás:** 4 gr / 2 l vízhez / 1 tonna takarmány

**Kapacitás:** 100 literes tank 50 tonna széna beoltásához



Appli-pro  
SLV



Appli-pro SLV szecskázóra  
felszerelve

## Appli-pro SLV 11AFT, 11CFT, 11CH4, 11B91, 11GFT adagolásához

Egy 250 grammos palack 250 tonna szilázs/szenázs beoltásához.

**Adagolás:** 1 gr / 0,01 l vízhez / 1 tonna takarmány

**Kapacitás:** 2x2,5 liter palack 500 tonna takarmány beoltásához

# P64LE25

DuPont™  
ExpressSun®  
trait



## TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

A P64LE25-öt azoknak a poszt-gyomirtási technológiát választó termelőknek ajánljuk, akiknek a magas termőképesség mellett a kórtani tulajdonságok is fontosak.



## HIBRID TULAJDONSÁGOK

- A kimagasló termőképességére bármilyen évjárat és bármilyen termőhely esetén számíthatunk, stabil, megbízható hibrid. Évek óta a legmagasabb termések fűződnek hozzá a nagyüzemi kísérleteinkben.
- A hazánkban megtalálható legújabb peronoszpóra rasszal szemben is rezisztens, ezért Pioneer Protector® Peronoszpóra minősítéssel is rendelkezik!
- A napraforgó száddal szemben a legmagasabb fokú védettség jellemzi, így teljes biztonsággal termesztethető a száddal fertőzött területeken. Éppen ezért Pioneer Protector® Száador minősítéssel rendelkezik.
- A P64LE25 hordozza a DuPont™ ExpressSun® tulajdonságát, így a magas DuPont™ EXPRESS® herbicid toleranciája biztonságos gyomirtást tesz lehetővé.
- Korai érésidővel rendelkezik.
- Tányérállása félig lecsüngő, ezért pangó víz nem tud megállni benne, így a kórokozók számára ez nem lesz fertőzési kapu.

"Cégünk 2016-ban mintegy 180 hektáron termelt napraforgót. A teljes területen Pioneer hibridekkel dolgoztunk, melynek 75%-a P64LE25 volt. Az április eleji 150 kg karbamid műtrágya kijuttatást, majd a vetést követően a növény nagyon gyorsan elérte a 4-6 levélpáros állapotot. Ekkor tankkeverékben alkalmaztuk a teljes dózisú DuPont™ Express® SX®-et és az egyszikűirtót. Ez a kombináció a napraforgón semmilyen negatív hatást nem mutatott. Szára, gyökere rendkívül erős, a nyári viharok sem tudták kitörni, a talajból kifordítani. Gombabetegségekre nem érzékeny, bizonyítja ezt, hogy fungicides kezelés nélkül, a júliusi-augusztusi sok csapadék ellenére betakarításig egészséges maradt. Az extenzív termesztési technológiánk ellenére 3,8 t/ha-os termésátlaga üzemi szinten önmagáért beszél. 2017-ben a napraforgó vezér hibridünk természetesen a P64LE25 lesz!"



### SÜMEGI RICHÁRD

Növénytermesztési  
Ágazatvezető  
MEZŐSZÖV ZRT., Enying

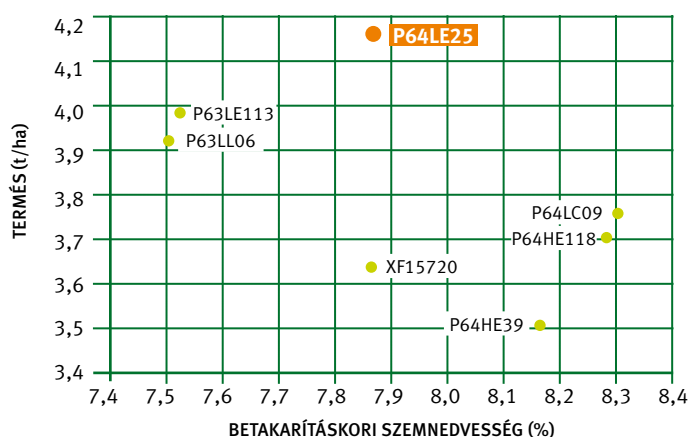


### SIMON LÁSZLÓ

Ügyvezető, Keve-Táp Kft.,  
egyéni gazdálkodó  
Túrkeve

"A piacon való megjelenése óta termelünk P64LE25 napraforgót gazdaságunkban. 2016-ban mintegy 200 ha-on. Minden évben növekvő területet foglal el ez a betegségeknek jól ellenálló hibrid. Mivel a legkorábbi hibridek közé tartozik, az idén is - az augusztusi csapadékos időjárás ellenére - desszikálás nélkül, augusztus 31-én, 8-9%-os víztartalommal megkezdhattuk a betakarítást. A kiegyenlített növényállomány miatt jól aratható. Kíváncsi vagyok a DuPont™ EXPRESS® technológiának köszönhetően és fitotoxicitást sehol nem tapasztaltunk. 46%-os olajtartalom mellett a saját területünkön az átlagtermés meghaladta a 4 t/ha-t, ami jóval megelőzte a konkurens fajtákat. A következő esztendőben is kiemelt szerepet kap vetéstervünkben a P64LE25."

## Pioneer napraforgó nagyüzemi kísérletek eredménye, 20 helyszín, 2016





# P63LE113

DuPont™  
ExpressSun®  
trait



## HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Nagy termőképességű, új linolsavas hibrid a DuPont™ EXPRESS® gyomirtási technológiához.
- A Pioneer portfólióján a P63LE75-öt váltotta, annál magasabb termés és jóval magasabb olajtartalom jellemzi. Olajtartalma kifejezetten magas a többi hibridhez képest.
- Az idei évben rendkívül jól szerepelt kísérleteinkben.
- Nagyon jó agronómiai tulajdonságok jellemzik: szára, gyökere erős. Megdőlésre nem hajlamos!
- A legkorábbi hibrid a DuPont™ EXPRESS® gyomirtási technológiához ajánlott hibridjeink között.
- Kiváló kórtani tulajdonságai miatt Pioneer Protector® peronoszpóra és Pioneer Protector® szádor minősítéssel rendelkezik!

### TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

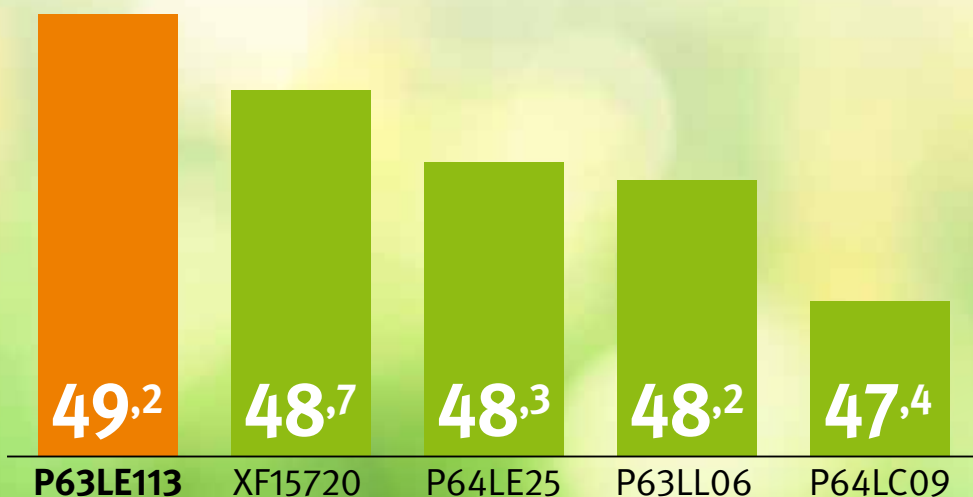
Azoknak a termelőknek javasoljuk, akik a DuPont™ EXPRESS® gyomirtási technológiához keresnek egy új, nagy termőképességű hibridet. Növénymagasságával az alacsonyabb hibridek közé tartozik, ezért alkalmas a hidas traktorral végzett technológiához.

"A napraforgó hibrid kiválasztásnál a legfontosabb szempontjaim: a kiemelkedő termőképesség, magas olajtartalom, jó betegség ellenállóság, korai betakaríthatóság, hasonlóan a napraforgót termesztők többségéhez. A napraforgó szárerősségének fontosságára az idei szeles, viharos időjárás is felhívta a figyelmet. Fontos érv még a napraforgóhibrid választásnál, hogy gyomirtás terén alkalmas legyen az állománykezeléshez is. A 2016-ban termesztésbe került P63LE113 Express® toleráns napraforgóhibridet a kísérleti eredményei és tulajdonságai alapján választottam. Ebben az évben nálam 80 hektáron került elvetésre. A hozzá fűzött várakozásokat minden szempontból teljesítette a gyakorlatban is a mi termesztési körülményeink között, a Duna-Tisza-közi Homokhátság területén. A P63LE113 - az egyik legkorábbi érésű – szeptember elején, desszikálás nélkül, 7-9%-os víztartalommal került betakarításra egészséges szárral és tányérral, egy korai gombabetegség elleni kezelés mellett. A közép magas, erős szárú, de ami a legfontosabb, kiváló termőképességű, nálam a 80 hektár átlagában 47-48%-os olajtartalommal, 3,5 t/ha-os termésátlagot ért napraforgóhibrid nagyon jó választásnak bizonyult."



**TORMÁSI ZOLTÁN**

Mezőgazdasági vállalkozó  
Nyárlőrinc



Napraforgó hibridek  
**olajtartalma (%)**  
**18** helyszín  
átlaga | **2016**

# P64HE118

DuPont™  
ExpressSun®  
trait



## HIBRID TULAJDONSÁGOK

- Kimagasló termőképességgel rendelkező, középérésű, magas olajsavas (HO) hibrid DuPont™ EXPRESS® toleráns technológiához.
- Az elmúlt években a legmagasabb terméseket produkálta nagyüzemi kísérleteinkben a HO hibridek között.
- Olajsav tartalma kifejezetten magas.
- Rezisztens a peronoszpóra legújabb rasszára is, ezért Pioneer Protector® peronoszpóra minősítéssel rendelkezik.
- A szádor tekintetében E rasszig rezisztens, ezért szádorveszélyes helyeken is termeszthető!
- Tányér- és szárszklerotínia toleranciája magas.
- A HO hibrideknél szokásos 100 méter izolációs távolságot tartasuk be a magas olajsavtartalom elérése érdekében!

## TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Ajánljuk minden HO termelőnek, mert magas termőképességével, kiváló kórtani tulajdonságaival a P64HE118 a jövedelmező napraforgótermesztés alapja.

*“Cégünk a Maros mentén sokszor belvizes, változatos talajadottságú területen gazdálkodik. Napraforgó vetésterületünk az utóbbi években 250-280 ha között alakul, amelyen belül igyekszünk a magas olajsavas napraforgó részarányát növelni. A terület egy részén a gyomviszonyok miatt a DuPont™ EXPRESS® gyomirtási technológiát tartjuk eredményesnek. Korábban a saját fajtasorunkban kitűnt a P64HE118 hibrid, hiszen a jobb linolsavas hibridek szintjén termett. 2015-ben kisebb üzemi területen 3,2 t/ha-os termésével elégedettek voltunk, az adott körülményeket tekintve. 2016-ban a napraforgó vetésünk egyharmadán használjuk ezt a hibridet, elsősorban ott, ahol a gazdaságos HO termesztés más technológiával nem megoldható.”*



**KURUSA TAMÁS**

Termelésirányító  
Agro-Lele Zrt., Maroslele



# Pioneer napraforgóhibrid ajánlat

| Hibrid neve                                       | DuPont™ EXPRESS®/ Clearfield®                                                                                                        | Ajánlott termő-tő-szám (tő/ha) | Pioneer Protector®                                                                                                                                                    | Rövid jellemzés                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Express® toleráns linolsavas hibridek</b>      |                                                                                                                                      |                                |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>P64LE25</b>                                    | DuPont™ ExpressSun®<br>trait                                                                                                         | 50 000                         |     | Mind a termékfejlesztési, mind pedig az üzemi kísérleteinkben a legmagasabb termések fűződnek hozzá.                                                                                                                             |
| <b>P63LE113</b>                                   | DuPont™ ExpressSun®<br>trait                                                                                                         | 50 000                         |     | Magas olajtartalma mellett nagyon jó agronómiai tulajdonságok jellemzik: szára, gyökere erős. Megdőlésre nem hajlamos!                                                                                                           |
| <b>P64LE99</b>                                    | DuPont™ ExpressSun®<br>trait                                                                                                         | 50 000                         |   | Betegség ellenállóképessége átlag feletti, kimagasló a szár- és tányér-szklerotínia, valamint a Phomopsis és Phoma ellenálló képessége.                                                                                          |
| <b>Express® toleráns magas olajsavas hibridek</b> |                                                                                                                                      |                                |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>P64HE118</b>                                   | DuPont™ ExpressSun®<br>trait                                                                                                         | 50 000                         |                                                                                    | Kimagasló termőképességgel rendelkező, középérésű, magas olajsavas (HO) hibrid Express® toleráns technológiához.                                                                                                                 |
| <b>PR64H42</b>                                    | DuPont™ ExpressSun®<br>trait                                                                                                         | 50 000                         | -                                                                                                                                                                     | Kipróbált HO napraforgó, magas herbicidtoleranciával.                                                                                                                                                                            |
| <b>Clearfield® technológia</b>                    |                                                                                                                                      |                                |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>P64LC09</b>                                    |  Clearfield®<br>gyomirtási rendszer napraforgóban | 50 000                         | -                                                                                                                                                                     | Pioneer napraforgóhibrid Clearfield® technológiával.                                                                                                                                                                             |
| <b>Hagyományos linolsavas hibrid</b>              |                                                                                                                                      |                                |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>P63LL06</b>                                    | -                                                                                                                                    | 55 000                         | -                                                                                                                                                                     | Ebben a napraforgóban a nagy termőképesség és magas olajtartalom korai érésidővel párosul. A napraforgó szádon E rasszára rezisztens. Alacsony növénymagassága miatt hidastraktokkal permetező gazdálkodóknak ideális választás. |

Az egyedi Clearfield® logó és Clearfield® márkanév a BASF bejegyzett védjegyei.  
©BASF 2016. Minden jog fenntartva.

# Pioneer repcehibrid ajánlat

| Hibrid                                       | PR44D06                                                           | PX111CL                                                                           | PX113                                                                                                          | PR46W14                                                                |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK                     |                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                |                                                                        |
| Típus                                        | Pioneer<br><b>MAXIMUS®</b>                                        | Pioneer<br><b>MAXIMUS®</b> hibrid<br><b>Clearfield®</b><br>technológiával         | Pioneer<br><b>MAXIMUS®</b>                                                                                     | Hagyományos<br>hibrid                                                  |
| Termékleírás                                 | Nagyon magas<br>termőképesség és<br>olajtartalom                  | Nagy<br>termőképességű<br><b>MAXIMUS®</b><br><b>Clearfield®</b><br>technológiával | Az új generáció.<br>A legnagyobb termő-<br>képességű Pioneer<br><b>MAXIMUS®</b><br>hibrid a<br>portfóliónkban. | Nagy termés,<br>magas<br>olajtartalom                                  |
| Éréscsoport                                  | Korai                                                             | Közép-korai                                                                       | Közép-korai                                                                                                    | Középérésű                                                             |
| Termőképesség                                | Nagyon magas                                                      | Nagyon magas                                                                      | Nagyon magas                                                                                                   | Nagyon magas                                                           |
| Olajtartalom                                 | Nagyon magas                                                      | Magas                                                                             | Nagyon magas                                                                                                   | Nagyon magas                                                           |
| Állóképesség                                 | Kimagasló                                                         | Kimagasló                                                                         | Kimagasló                                                                                                      | Jó                                                                     |
| Növénymagasság<br>(cm)*                      | 130-140                                                           | 120-130                                                                           | 135-145                                                                                                        | 160-170                                                                |
| Glükoszínolát<br>tartalom (μmol/g)*          | 12,0-14,0                                                         | 12,0-14,0                                                                         | 12,0-14,0                                                                                                      | 10,5-15,0                                                              |
| AGROTECHNIKAI JELLEMZŐK                      |                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                |                                                                        |
| Optimális vetési<br>tőszám / m <sup>2</sup>  | 50                                                                | 50                                                                                | 50                                                                                                             | 50                                                                     |
| Optimális tavaszi<br>tőszám / m <sup>2</sup> | 35-45                                                             | 35-45                                                                             | 35-45                                                                                                          | 35-45                                                                  |
| Korai vetés                                  | Igen                                                              | Igen                                                                              | Igen                                                                                                           | -                                                                      |
| Késői vetés                                  | Igen                                                              | Igen                                                                              | Igen                                                                                                           | Igen                                                                   |
| Őszi fejlődés                                | Lassú, de<br>folyamatos, nagyon<br>elterülő növények              | Lassú, de<br>folyamatos, elterülő<br>növények                                     | Erőteljes, gyors őszi<br>növekedés.<br>Jó talajtakarás,<br>elterülő növények.                                  | Nagyon gyors                                                           |
| Őszi regulátor                               | Javasolt a<br>télállóság<br>növelésére                            | Javasolt a<br>télállóság<br>növelésére                                            | Javasolt a<br>télállóság<br>növelésére                                                                         | Javasolt a<br>télállóság<br>növelésére                                 |
| Tavaszi regulátor                            | Regulátor célra nem<br>szükséges,<br>gombaölőszerként<br>javasolt | Regulátor célra nem<br>szükséges,<br>gombaölőszerként<br>javasolt                 | Regulátor célra nem<br>szükséges,<br>gombaölőszerként<br>javasolt                                              | Javasolt magasság<br>csökkentésre és<br>oldalhajtások<br>fejlesztésére |
| Tavaszi újraindulás                          | Nagyon késői                                                      | Késői                                                                             | Késői                                                                                                          | Átlagos                                                                |
| Virágzási idő                                | Késői                                                             | Közepes                                                                           | Késői                                                                                                          | Átlagos                                                                |

Magyarázat:

\* Átlagos körülmények között



| PR46W21                                                       | PT200CL                                                       | PT228CL                                                                | PT234                                                                                                    | PT248                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK                                      |                                                               |                                                                        |                                                                                                          |                                                                                                          |
| Hagyományos hibrid                                            | Hagyományos hibrid<br><b>Clearfield®</b> technológiával       | Hagyományos hibrid<br><b>Clearfield®</b> technológiával                | Hagyományos hibrid                                                                                       | Hagyományos hibrid                                                                                       |
| Nagyon magas termés és kitűnő állóképesség                    | Magas olajtermés és <b>Clearfield®</b> tolerancia             | Magas olajtermés, kiváló állóképesség és <b>Clearfield®</b> tolerancia | Nagyon magas termőképesség és olajtartalom, kiváló állóképesség                                          | Nagyon magas termőképesség és olajtartalom, kiváló állóképesség                                          |
| Közép-késői                                                   | Középérésű                                                    | Korai                                                                  | Közép-korai                                                                                              | Közép-kései                                                                                              |
| Nagyon magas                                                  | Nagyon magas                                                  | Magas                                                                  | Nagyon magas                                                                                             | Nagyon magas                                                                                             |
| Nagyon magas                                                  | Nagyon magas                                                  | Nagyon magas                                                           | Nagyon magas                                                                                             | Nagyon magas                                                                                             |
| Kimagasló                                                     | Jó                                                            | Kimagasló                                                              | Nagyon jó                                                                                                | Nagyon jó                                                                                                |
| 155-165                                                       | 160-170                                                       | 150-160                                                                | 155-165                                                                                                  | 165-175                                                                                                  |
| 11,0-14,5                                                     | 10,5-15,0                                                     | 11,0-14,5                                                              | 11,0-14,5                                                                                                | -                                                                                                        |
| AGROTECHNIKAI JELLEMZŐK                                       |                                                               |                                                                        |                                                                                                          |                                                                                                          |
| 50                                                            | 50                                                            | 50                                                                     | 50                                                                                                       | 50                                                                                                       |
| 35-45                                                         | 35-45                                                         | 35-45                                                                  | 35-45                                                                                                    | 35-45                                                                                                    |
| -                                                             | -                                                             | Igen                                                                   | -                                                                                                        | -                                                                                                        |
| Igen                                                          | Igen                                                          | Igen                                                                   | Igen                                                                                                     | Igen                                                                                                     |
| Gyors                                                         | Nagyon gyors                                                  | Gyors                                                                  | Nagyon gyors                                                                                             | Gyors                                                                                                    |
| Javasolt a télállóság növelésére                              | Javasolt a télállóság növelésére                              | Javasolt a télállóság növelésére                                       | Vetésidőtől és termesztési körülményektől függően                                                        | Vetésidőtől és termesztési körülményektől függően                                                        |
| Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajtások fejlesztésére | Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajtások fejlesztésére | Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajtások fejlesztésére          | Nagyon gyors tavaszi vigorral rendelkezik. Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajtások fejlesztésére | Nagyon gyors tavaszi vigorral rendelkezik. Javasolt magasság csökkentésre és oldalhajtások fejlesztésére |
| Közepesen korán                                               | Átlagos                                                       | Átlagos                                                                | Közepesen korán                                                                                          | Közepesen korán                                                                                          |
| Közepesen korán                                               | Átlagos                                                       | Átlagos                                                                | Közepesen korán                                                                                          | Közepesen korán                                                                                          |

# DuPont megoldás a kukoricában

## Komplex gyomirtás és kukoricamoly elleni védelem

A kukoricatermesztés célja a magas, jó minőségű termés előállítása. Ezt a célkitűzést az erős gyomfertőzés és a kukoricamoly kártétele nagyban befolyásolhatja. Ha sikertelen a gyomirtás, a gyomnövények elnyomják a kukoricát a fejlődésben, elvonják a vizet és a tápanyagot, tehát csökkentik a termést. A kukoricamoly kártétele és a mikotoxinok megjelenésének kockázata súlyosan csökkenthetik a termés mennyiségét és minőségét. A DuPont olyan megoldásokat kínál, mely hatékony gyomirtást tesz lehetővé vegyes gyomnövény populáció esetén is és segít a kukoricamoly elleni magas szintű védekezésben, melynek eredménye az egyenletesen magas mennyiségű és jobb minőségű termés.

## DuPont™ Principal® Plus Gold gyomirtó szer csomag

A gyakorlatban a kukorica területeken leggyakrabban előforduló vegyes gyomnövény populációk (nagy magvú, mélyről kelő, nehezen irtható egyéves vagy évelő gyomnövények) ellen állománykezelés formájában, célzottan védekezhetünk leghatékonyabban. Az ilyen gyomirtási problémákra a legtöbb szakember több hatóanyagot és technológiát alkalmaz a lehető legjobb, hatékony gyomirtás megvalósítása érdekében.

A 10 hektár kezelésére összeállított **Principal® Plus Gold** kukorica gyomirtó szer kereskedelmi csomag olyan hatóanyagokból áll, melyek biztosítják a kukorica tökéletes posztemergens gyommentesítését az összes fontos évelő és magról kelő, egy- és kétszikű gyomnövény ellen áru- és silókukoricában.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kiszerelés               | 10 hektáros kereskedelmi csomag:<br>10x440g Principal® Plus + 10l Successor* T + 5x0,5l Trend®                                                                                                                                                                    |
| Munka eü. várakozási idő | 0 nap                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forgalmi kategória       | I.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Formuláció               | vízoldható granulátum (WG) és vizes szuszpenzió-emulzió (SE)                                                                                                                                                                                                      |
| Eltarthatóság            | 3 év                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Méregjelzés              | gyakorlatilag nem mérgező                                                                                                                                                                                                                                         |
| Engedélyezett kultúrák   | kukorica (takarmány)                                                                                                                                                                                                                                              |
| Károsítók ellen          | magról kelő (kakaslábű, muhar és köles félék) és évelő egyszikű (fenyércirok, tarackbúza) gyomfajok, valamint magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények                                                                                                          |
| Dózis                    | Principal® Plus 440 g/ha + Successor* T 1 l/ha + Trend® 0,1%                                                                                                                                                                                                      |
| Kijuttatás időzítése     | posztemergensen a kukorica 3-7 leveles fenológiai állapotában, a magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 leveles állapotában, az évelő egyszikűek átlagos magassága 15-25 cm, a kétszikű gyomnövények 2-4 leveles állapotában, mezei acat: tőlevélrózsás állapotban |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Az utolsó kezelés időpontja  | 7 leveles állapot                                                                                                                                                                                                                             |
| Javasolt permetlé mennyisége | 250-300 liter                                                                                                                                                                                                                                 |
| Esőállóság                   | a kezelés után 4 órán belül lehulló csapadék csökkentheti a készítmény hatását                                                                                                                                                                |
| Vetésváltás                  | a kezelés után 90 nappal a legtöbb szántóföldi növény vethető                                                                                                                                                                                 |
| Kezelt terület újratétele    | kukoricával                                                                                                                                                                                                                                   |
| Korlátozás                   | Ne használja a gyomirtó szer csomagot szerves foszforsavészter típusú rovarölő szerrel tankkeverékben!<br>A gyomirtás és a szerves foszforsavészter típusú rovarölő szerrel történő állománypermetezés között minimum 7 napnak kell eltelnie. |

\*A Successor T a Cheminova A/S márkanéve

A kukorica gyomirtó szer csomagban a **Principal® Plus** maximális dózisa hektáronként 1 liter **Successor T\***-vel került kiegészítésre. Ez a teljes hatásspektrumú technológia lehetővé teszi a nehezen irtható (pl. csattanó maszlag), vagy a már túlfejtett gyomok elleni védekezést is. Az egyszikű gyomok 1–3 leveles, kétszikű gyomok 2–6 leveles állapotában javasolt a felhasználása.

### Miért érdemes a Principal® Plus Gold gyomirtó szer csomagot választani?

- mert a kukorica 7 leveles koráig kijuttatható,
- mert kedvező ár-érték arányú,
- mert a megkésett vagy rosszul sikerült alapgyomirtás kijavítására is alkalmas,
- mert teljes hatásspektrumú a kukoricában előforduló valamennyi fontos gyomnövény ellen,
- mert gyors perzselő hatása látványos,
- mert egy permetezéssel a csapadékvizonyoktól függetlenül elvégezhető a kukorica sikeres gyomirtása, így csapadékos és száraz évben is megbízható eredményt ad,
- mert kiemelkedő hatékonyságú az egyszikűek ellen; úgymint fenyércirok, köles, muhar fajok és kakaslábű.

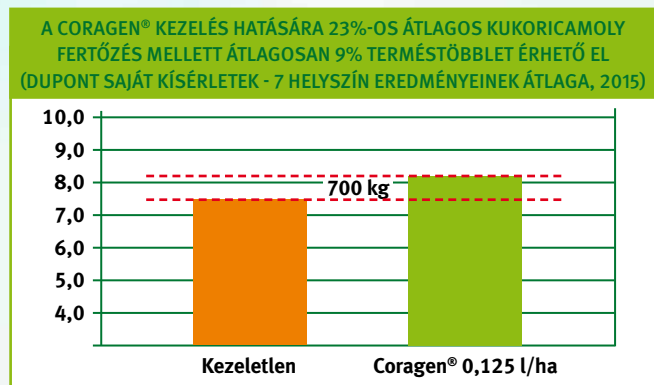


**Principal® Plus Gold** gyomirtó hatása: gyommentes P9486 Optimum® AQUAmax® hibridkukorica. Hajdúnánás, 2015. június 3.



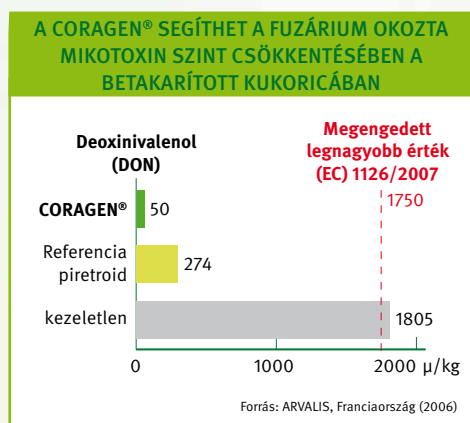
# DuPont™ Coragen® rovarölő szer

A **Coragen®** megoldást nyújt a kukorica védelmében a kukoricamoly és gyapottok-bagolylepke lárvák kártevők ellen. Ideális készítmény a kártevők elleni védekezésben a kukorica minőségének megőrzéséhez. A kiváló lárvák és tojásölő hatásának köszönhetően a **Coragen®** segít meggátolni a lárvák táplálkozását a kukorica levelén, csövén és a szárba való berágást, ami a növény kidőlését, a szártörést és a cső lehullását okozza. A **Coragen®** hosszú hatástartama megakadályozza a kártevő populáció megtelepedését és felszaporodását is. Mindezek mellett a **Coragen®** minimális hatást gyakorol a nem célszervezetekre, a címkén előírt használat esetén megkíméli a beporzó, ragadozó és hasznos parazita rovarokat.



## Egyenletesen magas termés

A kukoricamoly fertőzés súlyosan csökkentheti a kukorica termését, ami gazdasági veszteséget eredményez. A tojás kikelése után a lárvák a levélből táplálkoznak, mielőtt berágnák magukat a szárba. A szárban kirágott járatok gyakran a szár törését, a cső lehullását és a növény vízgazdálkodási funkcióinak elvesztését eredményezik. Minden egyes lárvát a termés jelentős csökkenését okozhatja, ami a termelők számára súlyos következményekkel járhat egy termelési szezonban. A kukoricamoly elleni védekezéssel ezeket a veszteségeket minimalizálhatja a termelő.



## Jobb minőségű termés

A fuzárium fajok mikotoxin (Fumozinin B1 és B2, Deoxynivalenol és Zearalenon) termelése szoros összefüggésben van a kukoricamoly jelenlétével. A kukoricamoly és a gyapottok-bagolylepke táplálkozása a száron és a csövön átjót nyit a fuzárium fajok számára a megtelepedéshez, a lárvák mozgása pedig kedvez a gombaspórák szétterjedésének a növényben. Mivel a mikotoxin fertőzés humán- és állategészségügyi kockázatot jelent, az Európai Bizottság rendeletben ((EC) No. 1126/2007 rendelet) szabályozta a legnagyobb megengedett mikotoxin tartalmat kukoricában és kukorica tartalmú termékekben. A klimatikus körülmények mellett a kukorica molykártevők elterjedésének is nagy hatása van a mikotoxin tartalomra. Az ellenük való védekezés jelentős mértékben csökkenti a mikotoxin fertőzés kockázatát.

## A Coragen® dózisa

Kukoricamoly ellen: 100–125 ml/ha

Gyapottok-bagolylepke ellen: 125–150 ml/ha

|                                |                                                                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hatóanyag                      | 200 g/l Rynaxypyr® = klorantraniliprol                                                                      |
| Formuláció                     | vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)                                                                         |
| Munka eü. várakozási idő       | 0 nap                                                                                                       |
| É.V.I.:                        | csemege: 10 nap, vetőmag, takarmány: 14 nap                                                                 |
| Forgalmi kategória             | II.                                                                                                         |
| Engedélyezett kultúrák         | áru-, vetőmag és csemege kukorica és más zöldség, gyümölcs kultúrák                                         |
| Kártevők ellen                 | kukoricamoly ( <i>Ostrinia nubilalis</i> ), gyapottok-bagolylepke ( <i>Helicoverpa armigera</i> )           |
| Kijuttatás időzítése           | előrejelzésre alapozva a lepkék tojáshagyását követően a tömeges lárvakelés előtt kell a kezelést elvégezni |
| Az utolsó kijuttatás időpontja | áru-, vetőmag kukorica: BBCH 87 – sárgaérés, csemege kukorica: BBCH 71 – szemfejlődés kezdete               |
| Kezelések maximális száma      | 2 alkalom/év                                                                                                |
| Javasolt permetlé mennyisége   | 400-1000 l                                                                                                  |
| Esőállóság                     | a permetlé beszáradása után hulló csapadék nem befolyásolja a szer hatékonyságát                            |
| Eltarthatóság                  | 3 év                                                                                                        |
| Méregjelzés                    | gyakorlatilag nem mérgező                                                                                   |

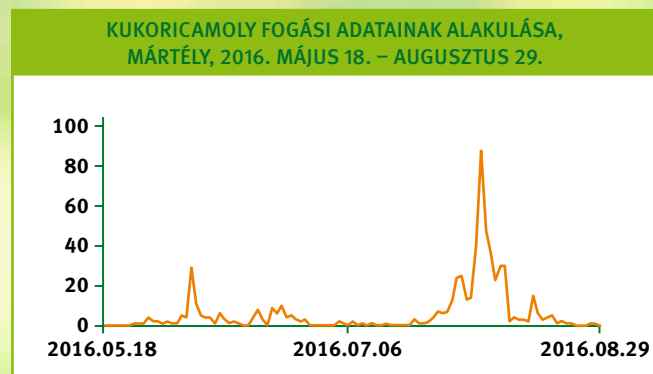
## Előrejelzésre alapozott védekezés:

### a DuPont™ Evalio® AgroSystems segítségével

A védekezés hatékonysága nagyban függ annak időzítésétől, ezért érdemes előrejelzésre alapozni, a kártevő rajzásdinamikájának megfelelően.

A DuPont™ Evalio® AgroSystems egy kártevő monitoring szolgáltatás, amely lehetővé teszi a gazdálkodóknak a **Coragen®** optimális kijuttatásának időzítését.

Regisztráció és további információk az alábbi weboldalon: [evalioagrosystems.dupont.com](http://evalioagrosystems.dupont.com)



# DuPont megoldás a napraforgóban

## A napraforgó gyomirtása és a gombabetegségek elleni védelme

A napraforgó termesztés-technológiájának a gyomirtás az az eleme, amely behatárolja a kultúra elterjedését azokra a területekre, ahol a nehezen irtható gyomnövények jelenléte erőteljes. A veszélyes, nehezen irtható gyomok elterjedése óta számolnunk kell azzal, hogy a mezei acat, szerbtövis fajok, parlagfű, a selyemmályva és a csattanó maszlag képesek „versenyezni” a napraforgóval.

A DuPont és a DuPont Pioneer közös megoldást kínál az Express® toleranciával rendelkező napraforgó hibridek posztemergens gyomirtására.

## DuPont™ Express® SX® gyomirtó szer

A DuPont napraforgó gyomirtási technológiája az Express® SX® gyomirtó szer és a DuPont™ ExpressSun® herbicid toleranciával rendelkező DuPont Pioneer napraforgó hibrideken alapszik. Az ExpressSun® tulajdonsággal felruházott napraforgó hibrid genetikai toleranciája lehetővé teszi az Express® SX® hatóanyagának a lebontását, mely a szelektivitás alapja. A 2017-től elérhető DuPont Pioneer napraforgó hibridek részletesen megtalálhatók ebben a katalógusban.

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hatóanyag                                               | 50% tribenuron-metil                                                                                                                                                                                                             |
| Hatóanyag mozgása a kezelt növényben                    | felszívódó                                                                                                                                                                                                                       |
| Kiszerelés                                              | 112,5 g-os műanyag doboz                                                                                                                                                                                                         |
| Munka eü. várakozási idő                                | 0 nap                                                                                                                                                                                                                            |
| Forgalmi kategória                                      | I.                                                                                                                                                                                                                               |
| Formuláció                                              | vízben diszpergálható granulátum                                                                                                                                                                                                 |
| Eltarthatóság                                           | 3 év                                                                                                                                                                                                                             |
| Méregjelzés                                             | gyakorlatilag nem mérgező                                                                                                                                                                                                        |
| Engedélyezett kultúrák                                  | kizárólag Express®-toleráns napraforgó                                                                                                                                                                                           |
| Károsítók ellen                                         | magról kelő kétszikű gyomnövények valamint mezei acat                                                                                                                                                                            |
| Dózis                                                   | 45 g/ha, osztott kezelés: 22,5 g/ha +22,5 g/ha                                                                                                                                                                                   |
| É.V.I.                                                  | nk                                                                                                                                                                                                                               |
| Kijuttatás időzítése                                    | posztemergensen a kétszikű gyomnövények 2-4 leveles állapotában, mezei acat tölevélrozsás állapotában a parlagfű szik-, 2 leveles állapotában a gyomok újrakezelésére hajlamosító körülmények esetén az osztott kezelés javasolt |
| Az utolsó kezelés időpontja (fenológiaihoz viszonyítva) | 6 leveles állapot                                                                                                                                                                                                                |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kezelések maximális száma    | 1 alkalom/év (2 alkalom: osztott kezelés esetén)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Javasolt permetlé mennyisége | 200-300 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Légi kijuttatás              | nem engedélyezett                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nedvesítőszert adagolása     | Trend® 0,1% a permetlé százalékában                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Esőállóság                   | a kezelés után 3 órán belül lehulló csapadék csökkentheti a készítmény hatását                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vetésváltás                  | nincs korlátozás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kezelt terület újratétele    | napraforgó, árpa, tritikálé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Figyelmeztetés               | A napraforgó hibridek eltérő toleranciával rendelkeznek a kezelés után használható egyszikű gyomirtó szerekkel szemben. Kedvezőtlen környezeti feltételek esetén növénykárosodás léphet fel. A készítmény tankkeverékben való kijuttatása egyszikű irtó készítményekkel a kijuttató felelőssége! Amennyiben a területen egyszikűek kelése után kell védekezni, javasolt külön menetben kijuttatni a készítményt és az egyszikű irtót. A készítménnyel történt kezelés után min. 5 napot várni kell az egyszikű gyomirtó szer kijuttatása előtt. Ha az egyszikű irtószert juttatta ki először, akkor 5 nap múlva juttathatja ki a készítményt. |

Ha a kezelendő terület erősen fertőzött parlagfűvel (*Ambrosia artemisiifolia*), illetve a gyomok kelése vontatott, az Express® SX® osztott kijuttatása javasolt. Az első kezelést a parlagfű kelése után, azok 2 leveles korában kell elvégezni. A második kezelést a gyomok újrakezelése után, azok 2 leveles korában javasolt elvégezni. Az Express® SX® dózisa osztott kezelés esetén 22,5 g/ha +Trend® 0,1%.

### Időzítés:

- Az Express® SX® gyomirtó szert korai posztemergensen kell kijuttatni, amikor az Express® SX®-toleráns napraforgó hibrid 2 és 6 leveles fejlődési stádium között van.
- A kijuttatáskor a gyomoknak már kikelt állapotban kell lenniük, maximum 6 leveles állapotban.
- A legjobb gyomirtó hatás eléréséhez a kezelést akkor kell elvégezni, amikor a gyomok érzékeny, aktív növekedési állapotban vannak. A legtöbb gyom csírázáskor és fiatal (2–6 leveles) korban a legérzékenyebb. A mezei acat ellen annak 10–15 cm-es nagyságánál kell védekezni.

**Érzékeny gyomnövények:** selyemmályva, szőrös disznóparéj, parlagi pipitér, poloskafű, mustár, pásztortáska, libatop fajok, mezei acat, tarka kenderkefű, árvakelésű napraforgó, keszegsaláta, árvacsálán fajok, zsászfajok, szikfűfajok, pipacs, boglárkafajok, repcsényretek, vadrepce, sebforrasztó zsombor, fekete ebszőlő, mezei csi-behúr, tyúkhúr, mezei tarsóka, perzsa veronika, bükköny, mezei árvácska, parlagfű (szik- 2 leveles állapotában kezelve), csattanó maszlag, szerbtövis fajok.



A DuPont™ Express® gyomirtó szer hatására gyommentes a P64LE99 napraforgóállomány. Kétsoprony, 2015. június 9.



# DuPont™ Acanto® Plus gombaölő szer

Szisztémikus gombaölő permetező szer a napraforgó, őszi káposztarepce és a kalászosok gombabetegségei ellen. Napraforgóban amellet, hogy kiemelkedő hatással rendelkezik a legfontosabb levél-, szár- és tányérbetegségek ellen, élettani hatásának köszönhetően jelentősen növeli a potenciális termés mennyiségét.

Az **Acanto® Plus** nagy hatékonyságú, két hatóanyagot tartalmazó eltérő hatásmechanizmusú szisztémikus (valódi felszívódó) gombaölő szer, amely preventív (megelőző) és kuratív (gyógyító) hatással rendelkezik számos gombabetegség ellen, így kiváló eszköz kultúrnövényeink jó kondícióban való tartására a fertőzésveszélyes időszakban a jobb termés érdekében.

|                                                          |                                                                                                       |                                                                               |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kiszerezés                                               | 5 literes műanyag kanna                                                                               |                                                                               |                                                                                                         |
| Munka elő. várakozási idő                                | 0 nap                                                                                                 |                                                                               |                                                                                                         |
| Forgalmi kategória                                       | II.                                                                                                   |                                                                               |                                                                                                         |
| Formuláció                                               | vizes szuszpenzió (SC)                                                                                |                                                                               |                                                                                                         |
| Eltarthatóság                                            | 3 év                                                                                                  |                                                                               |                                                                                                         |
| Méregjelzés                                              | gyakorlatilag nem mérgező                                                                             |                                                                               |                                                                                                         |
| Engedélyezett kultúrák                                   | kalászos gabonafélék: búza, árpa, tritikálé, rozs, zab                                                | napraforgó                                                                    | őszi káposztarepce                                                                                      |
| Károsítók ellen                                          | levél és kalász betegségek                                                                            | peronoszpóra, rozsda, fehérpenész, diaportés, alternáriás és fómás betegségek | fóma, fehér- és szürkepenész, alternária, valamint tavaszi regulátor, oldalelágazások számának növelése |
| Dózis                                                    | 0,75-1 l/ha                                                                                           | 0,75-1 l/ha                                                                   | 0,6-1 l/ha                                                                                              |
| É.V.I. nap                                               | 35                                                                                                    | 56                                                                            |                                                                                                         |
| Kijuttatás időzítése                                     | korai betegségek ellen szárbaindulás kezdetén, kalászvédelemre kalászzhányás végén, virágzás kezdetén | megelőző jelleggel, legkésőbb az első betegség tünetek megjelenésekor         | tavasszal szárbainduláskor, a később fellépő betegségek ellen sárgabimbós állapotig                     |
| Az utolsó kezelés időpontja (fenológiai-hoz viszonyítva) | virágzás, BBCH 69                                                                                     | szárnövekedés vége, BBCH 39                                                   | sárgabimbós állapot, BBCH 59                                                                            |
| Javasolt permetlé mennyisége                             | 250-400 l/ha                                                                                          | 300-500 l/ha                                                                  | 250-400 l/ha                                                                                            |
| Esőállóság                                               | a kezelés után 3 órán belül lehulló csapadék csökkentheti a készítmény hatását                        |                                                                               |                                                                                                         |

Napraforgóban az **Acanto® Plus** gombaölő szert a fertőzésveszély fennállása esetén preventív jelleggel, a napraforgó 6-10 levélpáros fenológiai állapotában, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor célszerű kijuttatni szárnövekedés időszakában. A DuPont gombaölő szerek napraforgóban hagyományosan a vezető megoldások közé tartoznak. Az **Acanto® Plus** további lehetőséget ad a termelők kezébe a hatékony és megtérülő növényvédelmi kezelések megvalósításához.

A DuPont közel két évtizedre visszamenőleg rendelkezik napraforgóban beállított kórokozók elleni kísérletek eredményeivel. Az összehasonlításokban a kórtani értékelések mellett a gyakorlat számára kézzelfogható terméseredményeket is összegyűjtöttük 1997 óta, aminek a termésre gyakorolt hatását az elmúlt években egyszerűen meg lehet fogalmazni: átlagosan több mint 600 kg plusz termés a hozadéka az egyszeri DuPont gombaölő szerrel végzett kezeléseknél napraforgóban.



Az **Acanto® Plus** hatására zöld és egészséges a P64LE25 napraforgó. Poroszló, 2015. július 16.

## DuPont Növényvédelmi Üzletág

2040 Budaörs, Neumann János u. 1.  
novenyvedelem.dupont.co.hu

Telefon: +36 23 509 400, Fax: +36 23 509 433  
24 órás telefonos növényvédelmi szaktanácsadás: +36 30 212 6222

A DuPont készítmények felhasználása előtt olvassa el és kövesse a termékek csomagolásán lévő címke felhasználási utasításait!

A más módon nem jelölt, ® vagy ™ jellel ellátott márkanevek a DuPont és leányvállalatainak márkanevei. © 2016 DuPont.

### Bács-Kiskun megye:

Rácz Attila területi képviselő  
+36 30 984 9381  
Hatala Ákos szaktanácsadó  
+36 30 462 0939

### Baranya megye

Lövényi Zsolt területi képviselő  
+36 30 970 2863

### Békés megye

Högye Szabolcs területi képviselő  
+36 30 999 6108  
Fekécs László szaktanácsadó  
+36 20 292 9155

### Borsod-Abaúj-Zemplén megye

Dr. Kürti Antal területi képviselő  
+36 30 970 2854  
Lakatos Péter szaktanácsadó  
+36 30 698 8490

### Csongrád megye

Högye Szabolcs területi képviselő  
+36 30 999 6108  
Hatala Ákos szaktanácsadó  
+36 30 462 0939

### Fejér megye

Domokos Lajos területi képviselő  
+36 30 484 0801  
Sárad Krisztina szaktanácsadó  
+36 30 277 0234

### Győr-Ménfőcsanak megye

Bálint Sándor területi képviselő  
+36 30 970 2860

### Hajdú-Bihar megye

Popovics István területi képviselő  
+36 30 970 2855  
Orosz István szaktanácsadó  
+36 20 387 1814

### Heves megye

Dr. Kürti Antal területi képviselő  
+36 30 970 2854  
Luzsi István szaktanácsadó  
+36 30 212 6222

### Jász-Nagykun-Szolnok megye

Fazekas Károly területi képviselő  
+36 30 970 2853  
Áncsán János szaktanácsadó  
+36 30 467 0050

### Komárom-Esztergom megye

Bálint Sándor területi képviselő  
+36 30 970 2860

### Nógrád megye

Dr. Kürti Antal területi képviselő  
+36 30 970 2854  
Luzsi István szaktanácsadó  
+36 30 212 6222

### Pest megye

Fazekas Károly területi képviselő  
+36 30 970 2853  
Dömötör István szaktanácsadó  
+36 70 298 3587

### Somogy megye

Lövényi Zsolt területi képviselő  
+36 30 970 2863  
Jákli József szaktanácsadó  
+36 30 395 3305

### Szabolcs-Szatmár-Bereg megye

Popovics István területi képviselő  
+36 30 970 2855  
Tóth Zoltán Ákos szaktanácsadó  
+36 70 554 2179  
Lakatos Péter szaktanácsadó  
+36 30 698 8490

### Tolna megye

Domokos Lajos területi képviselő  
+36 30 484 0801  
Nagy László szaktanácsadó  
+36 30 617 9979

### Vas megye

Bálint Sándor területi képviselő  
+36 30 970 2860

### Veszprém megye

Domokos Lajos területi képviselő  
+36 30 484 0801  
Sárad Krisztina szaktanácsadó  
+36 30 277 0234

### Zala megye

Lövényi Zsolt területi képviselő  
+36 30 970 2863

# Pioneer értékesítési csapat

| Területi képviselőink, agronómusaink | Régió                                            | Telefonszám                          | E-mail                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>MARCALI MIKLÓS</b>                | <b>Területi képviselő</b>                        | <b>30/9326-241, 96/318-293 (fax)</b> | <b>miklos.marcali@pioneer.com</b>   |
| Keresztes János                      | Nyugat - Győr - Moson - Sopron megye             | 70/2848-140, 99/323-364              | keresztes.janos@vetomag.info        |
| Tóth Sándor                          | Kelet - Győr - Moson - Sopron megye              | 30/5589-415                          | toth.sandor@vetomag.info            |
| Győri András                         | Nyugat - Vas megye                               | 70/607-6577                          | gyori.andras@vetomag.info           |
| Sebestyén Lajos                      | Kelet - Vas megye                                | 20/9812-383, 95/460-197              | sebestyen.lajos@vetomag.info        |
| Mészáros Gyula                       | Nyugat - Veszprém megye                          | 70/5230-650                          | meszaros.gyula@vetomag.info         |
| Óvári Márton                         | Kelet - Veszprém megye                           | 30/2831-243                          | ovari.marton@vetomag.info           |
| <b>HAVANCSÁK ATTILA</b>              | <b>Területi képviselő</b>                        | <b>30/9326-242, 85/413-179 (fax)</b> | <b>attila.havancsak@pioneer.com</b> |
| Horváth István                       | Észak - Zala megye                               | 30/4001-785                          | horvath.istvan@vetomag.info         |
| Koma József                          | Dél - Zala megye                                 | 30/552-01-50                         | koma.jozsef@vetomag.info            |
| Schwendtner Gyula                    | Nyugat - Somogy megye                            | 30/4563-511                          | schwendtner.gyula@vetomag.info      |
| Rózsa Norbert                        | Kelet - Somogy megye                             | 30/2450-673                          | rozsza.norbert@vetomag.info         |
| Dobrovóczy Pál                       | Közép - Somogy megye                             | 70/6220-222                          | dobrovoczy.pal@vetomag.info         |
| Szula András                         | Dél - Somogy megye                               | 30/2688-096, 82/448-384 (fax)        | szula.andras@vetomag.info           |
| Lenkainé Baráth Zsuzsa               | Észak - Baranya megye                            | 30/2357-064                          | lenkaine.zsuzsa@vetomag.info        |
| Horváth Géza                         | Dél - Baranya megye                              | 30/4882-132                          | horvath.geza@vetomag.info           |
| Tóth Gábor                           | Nyugat - Baranya megye                           | 30/7845-148                          | toth.gabor@vetomag.info             |
| Hambuch Béla                         | Kelet - Baranya megye                            | 30/7426-772, 72/211-701              | hambuch.bela@vetomag.info           |
| <b>GUDMON ÁDÁM</b>                   | <b>Területi képviselő</b>                        | <b>70/9672-474</b>                   | <b>adam.gudmon@pioneer.com</b>      |
| Csanaky József                       | Észak - Fejér megye                              | 20/349-7282                          | csanaky.jozsef@vetomag.info         |
| Wanderer Tamás                       | Délnyugat - Fejér megye                          | 20/349-7106                          | wanderer.tamas@vetomag.info         |
| Fehér Csaba                          | Délkelet - Fejér megye                           | 30/4140-885, 22/473-642              | feher.csaba@vetomag.info            |
| Simigh János Imre                    | Északnyugat - Tolna megye                        | 30/5198-164                          | simigh.janos@vetomag.info           |
| Babócsai Balázs                      | Délnyugat - Tolna megye                          | 70/3574-979                          | babocsai.balazs@vetomag.info        |
| Klem Balázs                          | Délkelet - Tolna megye                           | 30/6193-275                          | klem.balazs@vetomag.info            |
| Palotai László                       | Komárom - Esztergom megye                        | 30/2162-589                          | palotai.laszlo@vetomag.info         |
| <b>NYÚL MIHÁLY</b>                   | <b>Területi képviselő</b>                        | <b>30/9326-244, 76/486-272</b>       | <b>mihaly.nyul@pioneer.com</b>      |
| Lázár Viktor                         | Észak - Pest megye                               | 30/6982-115                          | lazar.viktor@vetomag.info           |
| Gyapay Gábor                         | Nyugat - Pest megye                              | 70/2043-067                          | gyapay.gabor@vetomag.info           |
| Patai Gábor                          | Közép - Pest és Észak - Bács - Kiskun megye      | 20/9937-544                          | patai.gabor@vetomag.info            |
| Ignác Tibor                          | Kelet - Pest és Északkelet - Bács - Kiskun megye | 30/9453-209                          | ignacz.tibor@vetomag.info           |
| Gazdag Tamás                         | Dél - Bács - Kiskun megye                        | 30/3367-056                          | gazdag.tamas@vetomag.info           |
| Jankovics László                     | Duna mellék                                      | 30/6433-432                          | jankovics.laszlo@vetomag.info       |
| Molnár Róbert                        | Bácska                                           | 30/4997-427                          | molnar.robert@vetomag.info          |

| Területi képviselőink, agronómusaink | Régió                                                     | Telefonszám                              | E-mail                          |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>CSEKŐ JÓZSEF</b>                  | <b>Területi képviselő</b>                                 | <b>30/9326-245, 45/472-539</b>           | <b>jozsef.cseko@pioneer.com</b> |
| Rencz László                         | Északnyugat, Nyugat Hajdú - Bihar megye                   | 20/9708-932                              | rencz.laszlo@vetomag.info       |
| Cseresznye Sándor                    | Északkelet - Hajdú - Bihar megye                          | 70/4502-415, 52/250-572                  | cseresznye.sandor@vetomag.info  |
| Török János                          | Észak - Hajdú - Bihar megye és Délnyugat - Szabolcs megye | 20/3334-379                              | torok.janos@vetomag.info        |
| Sólyom János                         | Délnyugat - Hajdú - Bihar megye                           | 30/2667-196                              | solyom.janos@vetomag.info       |
| Gubicskó László                      | Délkelet - Hajdú - Bihar megye                            | 30/4458-774                              | gubicsko.laszlo@vetomag.info    |
| Türk Nándor                          | Északnyugat - Szabolcs megye                              | 20/4182-756                              | turk.nandor@vetomag.info        |
| Balázscsik Zoltán                    | Északkelet - Szabolcs - megye                             | 30/603-3810                              | balazscsik.zoltan@vetomag.info  |
| Bakti Kornél                         | Délnyugat - Szabolcs megye                                | 30/2398-201                              | bakti.kornel@vetomag.info       |
| Szatlóczy István                     | Délkelet - Szabolcs megye                                 | 30/9786-475                              | szatloczy.istvan@vetomag.info   |
| <b>HAVASS TAMÁS</b>                  | <b>Területi képviselő</b>                                 | <b>30/7210-997</b>                       | <b>tamas.havass@pioneer.com</b> |
| Hegedűs Gábor                        | Nyugat - Csongrád megye                                   | 30/5458-674                              | hegedus.gabor@vetomag.info      |
| Makhajda János                       | Dél - Csongrád megye                                      | 30/5739-833                              | makhajda.janos@vetomag.info     |
| Veszter László                       | Északkelet - Csongrád és Észak - Nyugat Békés megye       | 20/3808-892, 66/210-375                  | veszter.laszlo@vetomag.info     |
| Klimaj András                        | Hódmezővásárhely és Nyugat - Békés megye                  | 30/6121-125, 68/416-582                  | klimaj.andras@vetomag.info      |
| Szamosi Attila                       | Északkelet - Békés megye                                  | 30/2194-043, 66/450-809 (fax)            | szamosi.attila@vetomag.info     |
| Duba Péter                           | Dél - Békés megye                                         | 30/9650-529, 68/381-314                  | duba.peter@vetomag.info         |
| <b>BUCSOK JÁNOS</b>                  | <b>Területi képviselő</b>                                 | <b>30/9326-247</b>                       | <b>janos.bucok@pioneer.com</b>  |
| Deme Balázs                          | Nógrád és Nyugat - Heves megye                            | 30/3040-327, 37/373-333                  | deme.balazs@vetomag.eu          |
| Molnár Béla                          | Észak - és Kelet - Heves és Nyugat - és Dél - BAZ megye   | 30/4123-292, 36/411-520                  | molnar.bela@vetomag.eu          |
| Stibor Norbert                       | Dél - Heves és Észak - és Nyugat - JNSZ megye             | 30/3325-593                              | stibor.norbert@vetomag.eu       |
| Réti József                          | Észak - és Kelet - JNSZ megye                             | 30/3832-668, 59/355-739 (fax)            | reti.jozsef@vetomag.eu          |
| Magyar Zoltán                        | Dél - JNSZ megye                                          | 30/2987-564                              | magyar.zoltan@vetomag.eu        |
| Kiss Attila                          | Kelet - BAZ megye                                         | 30/9950-613, 47/586-000, fax: 47/386-356 | kiss.attila@vetomag.eu          |
| Sarkady László                       | Közép - JNSZ megye                                        | 30/2964-659                              | sarkady.laszlo@vetomag.eu       |
| Szilvási Csaba                       | Észak - BAZ megye                                         | 70/4218-946, 48/403-187                  | szilvasi.csaba@vetomag.eu       |

## RÉGIÓTÉRKÉP



**Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft.**  
 2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.  
 Tel.: 23/447-400, Fax: 23/447-447  
[pioneer.com/hungary](http://pioneer.com/hungary)

